WITH VOICE & LOCATION

- Separate sensors to detect smoke and CO; the two alarm systems work independently
- Voice with programmable locatio Separate audible and visual
- signals to indicate alarm levels of smoke or CO Powered by two "AA" batteries
- Side access drawer for easy



This user's manual contains important information about your Combination Carbon Monoxide & Smoke Alarm's operation. If you are installing this Alarm for use by others, you must leave this manualor a copy of it—with the end user.

3901 Liberty Street Road, Aurora, IL 60504-8122

M08-0408-002 Q 11/12 Printed in Mexico

Consumer Affairs: (800) 323-9005 • www.firstalert.com

© 2012 BRK Brands, Inc. All rights reserved. Distributed by BRK Brands, Inc.

All First Alert® Smoke Alarms conform to regulatory requirements, including UL217 and are designed to detect particles of combustion Smoke particles of varying number and size are produced in all fires

onization technology is generally more sensitive than photoelectric ionization technology is generally more sensitive than photoelectric technology at detecting small particles, which tend to be produced in greater amounts by flowing fire which consume combustible in greater amounts by flaming fires, which consume combustible materials rapidly and spread quickly. Sources of these fires may include paper burning in a wastebasket, or a grease fire in the kitchen.

UL STD 217

UL STD 2034

Model PC900V

Photoelectric technology is generally more sensitive than ionization Photoelectric technology is generally more sensitive trial rollization technology at detecting large particles, which tend to be produced in greater amounts by smoldering fires, which may smolder for hours before bursting into flame. Sources of these fires may include cigarettes burning in couches or bedding.

For maximum protection, use both types of Smoke Alarms on each level and in every bedroom of your home.

INTRODUCTION **FIRE SAFETY TIPS**

Follow safety rules and prevent hazardous situations: 1) Use smoking materials properly. Never smoke in bed. 2) Keep matches or lighters away from

BASIC SAFETY INFORMATION

children; 3) Store flammable materials in proper containers; 4) Keep electrical appliances in good condition and don't overload electrical circuits; 5) Keep stoves, barbecue grills, fireplaces and chimneys grease- and debris-free; 6) Never leave anything cooking on the stove unattended; 7) Keep portable heaters and open flames, like candles, away from flammable materials; 8) Don't let rubbish accumulate. Keep alarms clean, and test them weekly. Replace alarms immediately if they

are not working properly. Smoke Alarms that do not work cannot alert you to a fire. Keep at least one working fire extinguisher on every floor, and an additional one in the kitchen. Have fire escape ladders or other reliable means of escape from an upper floor in case stairs are blocked.

IMPORTANT!

- Dangers, Warnings, and Cautions alert you to important operating instructions or to potentially hazardous situations. Pay special attention to these items. . This Smoke/CO Alarm is approved for use in single-family
- residences. It is NOT designed for marine or RV use. ACAUTION!

This combination Smoke/Carbon Monoxide Alarm has two separate

alarms. The CO Alarm is not designed to detect fire or any other gas. It will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon monoxide gas may be present in other areas. The Smoke Alarm will only indicate the presence of smoke that reaches the sensor. The Smoke Alarm is not designed to sense gas, heat or flames. AWARNING!

- This Smoke/CO Alarm cannot operate without working batteries. Removing the batteries for any reason, or failing to replace the batteries at the end of their service life, removes your protection. NEVER ignore any alarm. See "If Your Smoke/CO Alarm Sounds"
- for more information on how to respond to an alarm. Failure to respond can result in injury or death.
- The Silence Features are for your convenience only and will not correct a problem. See "Using the Silence Features" for details. Always check your home for a potential problem after any alarm. Failure to do so can result in injury or death. Test this Smoke/CO Alarm once a week. If the Alarm ever fails to
- test correctly, have it replaced immediately! If the Alarm is not working properly, it cannot alert you to a problem. This product is intended for use in ordinary indoor locations of
- family living units. It is not designed to measure CO levels in compliance with Occupational Safety and Health Administrati (OSHA) commercial or industrial standards. Individuals with medical conditions that may make them more sensitive to carbon audible and visual signals for carbon monoxide concentrations under 30 ppm. For additional information on carbon monoxide

STEP BY STEP GUIDE TO PROGRAMMING THIS ALARM

For First Time and When Changing Batteries

1. Insert batteries (2, AA batteries).	"Welcome, First Alert Carbon Monoxide and Smoke Alarm."
	"No location programmed" if <i>firs time</i> or "[Location, example: "Kitchen"] location programmed when changing batteries. "To select location, press and hot test button now."
Press & Hold Test Button if you would like to program the location	"To save location, press and hole test button after location is hear

or change the location of the Alarm. Release button after Alarm Alarm will speak list of locations responds. After you hear the location of where you are placing the Alarm, Press & Hold the Test Button. location saved.'

If no location is chosen: "No location Your Alarm has now been programmed for the location of your choice.

No Location

Utility Room

Available locations: Basement Child's Bedroom Kitchen Master Bedroom

WHAT YOU WILL SEE AND HEAR WITH THIS ALARM

Under Normal Operation Voice: Silent Power LED: Flashes Green once a minute Horn: Silent

When You Test the Alarm

Voice: "Testing." "Warning, evacuate smoke in [Location, example: "Kitchen"]. Evacuate."

Horn: 3 beeps, pause, 3 beeps, voice Power LED: Flashes Red followed by

Voice: "Warning, evacuate carbon monoxide in [Location, example: "Kitchen"]. Evacuate." Horn: 4 beeps, pause, 4 beeps, voice LED: Flashes Red

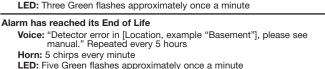
If Battery Becomes Low

Voice: "Replace battery in [Location, example "Kitchen"]." Repeated

Horn: chirps once a minute **Power LED:** Flashes Green approximately once a minute WHAT YOU WILL SEE AND HEAR WITH THIS ALARM, Continued

If Alarm is Not Operating Properly

Voice: "Detector error in [Location, example "Kitchen"], please see manual." Repeated every 5 hours



Alarm Levels of CO are Detected Voice: "Warning, evacuate carbon monoxide in [Location, example: "Kitchen"]. Evacuate." "____ ppm."

Horn: 4 beeps, pause, 4 beeps, voice* LED: Flashes Red *NOTE: If unit goes into CO alarm, the regular 4 beeps-brief pause cycle will repeat for four minutes. After four minutes, the pause will increase to one minute.

Voice: "Warning, evacuate smoke in [Location, example: "Kitchen"]. Evacuate.'

Horn: 3 beeps, pause, 3 beeps, voice LED: Flashes Red

Smoke Alarm is Silenced CO Alarm is Silenced

Voice: Silent.

LED: Flashes Red

Horn: Off

INSTALLATION

LED: Flashes Red

Voice: Silent.

Horn: Off

WHERE TO INSTALL THIS ALARM

Minimum coverage for Smoke Alarms, as recommended by the National Fire Protection Association (NFPA), is one Smoke Alarm on every floor, in every sleeping area, and in every bedroom (See "Regulatory Information For oke Alarms" for details on the NFPA recommendations For CO Alarms, the National Fire Protection Association (NFPA) recommends

that a CO Alarm should be centrally located outside of each separate sleeping area in the immediate vicinity of the bedrooms. For added protection, instal ional CO Alarms in each separate bedroom, and on every level of your

NOTE: For added protection, install an additional Smoke/CO Alarm at least 15 feet (4.6 meters) away from the furnace or fuel burning heat source where possible. In smaller homes or in manufactured homes where this distance cannot be maintained, install the Alarm as far away as possible from the furnace or other fuel burning source. Installing the Alarm closer than 15 feet (4.6 meters) will not harm the Alarm, but may increase the frequency of unwanted alarm

- In general, install combination Smoke and Carbon Monoxide Alarms: • On every level of your home, including finished attics and basements.
- Inside every bedroom, especially if people sleep with the door partly or completely closed. • In the hall near every sleeping area. If your home has multiple sleeping areas, install a unit in each. If a hall is more than 40 feet (12 meters) long,
- install a unit at each end. At the top of first-to-second floor stairs.
- At the bottom of the basement stairs. For additional coverage install Alarms in all rooms, halls, and storage
- , where temperatures normally remain between 40° F and 100° F (4.4° C and 37.8° C).

፞ጚ^ቊ፟ዾ

SUGGESTED AREAS FOR INSTALLING SMOKE ALARMS, CO ALARMS, AND COMBO UNITS SMOKE ALARMS · · · | ●◆ ¸√ CO ALARMS ``Վ ●◆ | △kitchen| BOTH, OR COMBINATION SMOKE/CO ALARMS GARAGE

When installing on the wall, the top edge of Smoke Alarms should be

placed between 4 inches (102 mm) and 12 inches (305 mm) from the When installing on the ceiling, place the alarm as close to the center as

• In either case, install at least 4 inches (102 mm) from where the wall and ceiling meet. See "Avoiding Dead Air Spaces" for more information

carbon monoxide or smoke from reaching the Alarm. Installing Smoke/CO Alarms in Mobile Homes

For minimum security install one Smoke/CO Alarm as close to each sleeping area as possible. For more security, put one unit in each room. Many older mobile homes (especially those built before 1978) have little or no insulation If your mobile home is not well insulated, or if you are unsure of the amount of insulation, it is important to install units on inside walls only

NOTE: For any location, make sure no door or other obstruction could keep

WHERE THIS ALARM SHOULD NOT BE INSTALLED Do NOT locate this Smoke/CO Alarm:

• In garages, furnace rooms, crawl spaces and unfinished attics. Avoid extremely dusty, dirty or greasy areas. Where combustion particles are produced. Combustion particles form

when something burns. Areas to avoid include poorly ventilated kitchens garages, and furnace rooms. Keep units at least 20 feet (6 meters) from the sources of combustion particles (stove, furnace, water heater, space heater) if possible. In areas where a 20-foot (6 meter) distance is not possible - in modular, mobile, or smaller homes, for example - it is recommended the Smoke Alarm be placed as far from these fuel-burning keep these Alarms at a reasonable distance from a fuel-burning source, and thus reduce "unwanted" alarms. Unwanted alarms can occur if a Smoke Alarm is placed directly next to a fuel-burning source. Ventilate these areas as much as possible.

 Within 5 feet (1.5 meters) of any cooking appliance. In air streams near kitchens. Air currents can draw cooking smoke into the smoke sensor and cause unwanted alarms.

 In extremely humid areas. This Alarm should be at least 10 feet (3 meters) from a shower, sauna, humidifier, vaporizer, dishwasher, laundry room, utility room, or other source of high humidity.

In direct sunlight.

In turbulent air, like near ceiling fans or open windows. Blowing air may prevent CO or smoke from reaching the sensors.

In areas where temperature is colder than 40° F (4.4°C) or hotter than 100° F (37.8°C). These areas include non-airconditioned crawl spaces, unfinished attics, uninsulated or poorly insulated ceilings, porches, and garages.

• In insect infested areas. Insects can clog the openings to the sensing

• Less than 12 inches (305 mm) away from fluorescent lights. Electrical "noise" can interfere with the sensor.

In "dead air" spaces. See "Avoiding Dead Air Spaces"

AVOIDING DEAD AIR SPACES

"Dead air" spaces may prevent smoke from reaching the Smoke/CO Alarm. To avoid dead air spaces, follow installation recommendations below. On ceilings, install Smoke/CO Alarms as close to the center of the ceiling as

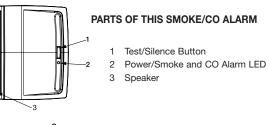
102 mm) from the wall or corner. For wall mounting (if allowed by building codes), the top edge of Smoke/CO Alarms should be placed between 4 inches (102 mm) and 12 inches (305 mm)

possible. If this is not possible, install the Smoke/CO Alarm at least 4 inches

from the wall/ceiling line, below typical "dead air" spaces. On a peaked, gabled, or cathedral ceiling, install first Smoke/CO Alarm within 3 feet (0.9 meters) of the peak of the ceiling, measured horizontally. Additional Smoke/CO Alarms may be required depending on the length, angle, etc. of the ceiling's slope. Refer to NFPA 72 for details on requirements for

HOW TO INSTALL THIS ALARM

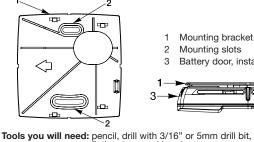
IMPORTANT! n Smoke/CO Alarm was designed to be mounted on the ceiling or wall. It is not a tabletop device. You must install this device on the ceiling or wall as outlined below. Read "Where To Install This Alarm" before



Mounting bracket

3 Battery door, install batteries here

2 Mounting slots



flathead screwdriver, hammer.

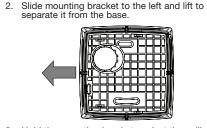
ACAUTION!

 Do not install this unit over an electrical junction box. Air currents around junction boxes can prevent smoke from reaching the sensing chamber and prevent the unit from alarming. Only AC powered units are intended for installation over junction box

NOTE: Be sure to mount the product in the orientation specified in the

next steps as this provides the most stability for mounting the product to the wall or ceiling. FOLLOW THESE SIMPLE STEPS: 1. Turn alarm upside down so the circular shape

is located in the upper left corner of the alarm



3. Hold the mounting bracket against the ceiling (or wall) so the arrow located on the mounting late is pointing to the left. (The circular shape will now be in upper right-hand corner). Trace around the insides of the mounting slots.

4. Put the unit where it won't get covered with dust when you drill the mounting holes. 5 Using a 3/16" (5 mm) drill bit drill a hole through the center of the oval outlines you traced in step #3.

holes. Tap the screw anchors gently with a hammer, if necessary, until they are flush with the ceiling or wall. 7. Attach the mounting bracket to the ceiling or wall

completely, the unit cannot receive battery power.

8. Install the batteries (included). Open the battery door. Match the terminals on the ends of each battery with the terminals on the unit. Match "+" to "+" and "-" to "-." Push the batteries in until they snap securely and cannot be shaken loose. If the batteries are not snapped in

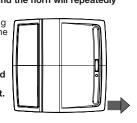
NOTE: After you install the batteries, the power indicator light may flash

6. Insert the plastic screw anchors (in the plastic bag with screws) into the

If the unit alarms, the light will blink rapidly, and the horn will repeatedly sound 3 beeps, pause, 3 beeps.) Attach the Smoke/CO Alarm to the mounting bracket. Line up the arrow on the back of the

unit to the arrow on the mounting bracket. When the units are lined up, slide the alarm to the right until it snaps into place. NOTE: Once the Smoke/CO Alarm is snapped onto the mounting bracket, you can rotate the Smoke/CO Alarm to adjust the alignment.

10. Test the Alarm. See "Weekly Testing."



 \triangleleft

IF YOUR SMOKE/CO ALARM SOUNDS WHAT TO DO FIRST-IDENTIFY THE TYPE OF ALARM

Type of Alarm	What You See and Hear
Carbon Monoxide (CO)	Voice: "Warning, evacuate carbon monoxide in [Location, example: "Kitchen"]. Evacuate " ppm." Horn: 4 beeps, pause, 4 beeps, voice LED: Flashes Red
Smoke	Voice: "Warning, evacuate smoke in [Location, example: "Kitchen" Evacuate." Horn: 3 beeps, pause, 3 beeps, voice LED: Flashes Red

IF THE CO ALARM SOUNDS

"ALARM-MOVE TO ERESH AIR" everyone to a source of fresh air. DO NOT remove the batteries

Actuation of your CO Alarm indicates the presence of carbon monoxide (CO) which can kill you. In other words, when your CO Alarm sounds, you

IF THE CO ALARM SIGNAL SOUNDS:

Press the Test/Silence button.

Call your emergency services, fire department or 911. Write down the number of your local emergency service here: 3. Immediately move to fresh air—outdoors or by an open door or window. Do a head count to check that all persons are accounted for. Do not re-enter the premises, or move away from the open door or window until the

emergency services responder has arrived, the premises have been aired

out, and your CO Alarm remains in its normal condition. 4. After following steps 1-3, if your CO Alarm reactivates within a 24-hour period, repeat steps 1-3 and call a qualified appliance technician to investigate for sources of CO from fuel-burning equipment and appliances, and inspect for proper operation of this equipment. If problems are identified during this inspection have the equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the technician, and consult the manufacturers' instructions, or contact the manufacturers directly, for more information about CO safety and this equipment. Make sure that motor vehicles are not, and have not, been operating in an attached garage or adjacent to the residence. Write down the number of a qualified appliance

NOTE: A qualified appliance technician is defined as "a person, firm, corporation, or company that either in person or through a representative, is engaged in and responsible for the installation, testing, servicing, or replacement of heating, ventilation, air conditioning (HVAC) equipment, combustion appliances and equipment, and/or gas fireplaces or other decorative combustion equipment."

AFTER AN ALARM

After the emergency responders arrive, the premises aired out, and your CO Alarm remains in its normal condition, you can check what the highest carbon monoxide level sensed was:

1:	Alarm Will Say:
ss & Hold Test Button	"Highest carbon monoxide level was ppm. Please see manual." "To clear highest carbon monoxide level, press and hold test button now."
ss & Hold Test Button, if you uld like to clear the highest el sensed.	"Highest carbon monoxide level cleared."
ou would like to keep the nest level in memory, do not ss anything.	Alarm will say nothing.
_	

IF THE SMOKE ALARM SOUNDS

RESPONDING TO AN ALARM AWARNING!

If the unit alarms and you are not testing the unit, it is warning you of a potentially dangerous situation that requires your immediate attention. NEVER ignore any alarm. Ignoring the alarm may result in

 Never remove the batteries from a battery operated Smoke/CO Alarm to stop an unwanted alarm (caused by cooking smoke, etc.). Removing batteries disables the alarm so it cannot sense smoke, and removes your protection. Instead open a window or fan the smoke away from the unit. The alarm will reset automatically.

If the unit alarms get everyone out of the house immediately.

WHAT TO DO IN CASE OF FIRE

• Don't panic; stay calm. Follow your family escape plan.

- Get out of the house as quickly as possible. Don't stop to get dressed or collect anything.
- Feel doors with the back of your hand before opening them If a door is cool, open it slowly. Don't open a hot door. Keep doors and windows closed, unless you must escape through them.
- Cover your nose and mouth with a cloth (preferably damp).
- Take short, shallow breaths. Meet at your planned meeting place outside your home.
- and do a head count to make sure everybody got out safely. • Call the Fire Department as soon as possible from outside Give your address, then your name
- Never go back inside a burning building for any reason. • Contact your Fire Department for ideas on making your home safer. AWARNING!

Alarms have various limitations. See "General Limitations of Smoke/CO

USING THE SILENCE FEATURES AWARNING! Never remove the batteries to quiet an unwanted alarm, Removing the

patteries disables the alarm and removes your protect The Silence Feature is intended to temporarily silence the horn while you identify and correct the problem. Do not use the Silence Feature in emergency ituations. It will not correct a CO problem or extinguish a fire. The Silence Feature can temporarily quiet an unwanted alarm for several minutes. You can silence this Smoke/CO Alarm by pressing the Test/Silence button on the alarm cover for at least 3-5 seconds.

After the Test/Silence button is released, the Red LED blinks during the

Silence mode.	
When the Smoke Alarm is Silenced	When the CO Alarm is Silenced
The Smoke Alarm will remain silent for up to 15 minutes, then return to normal operation. If the smoke has not cleared–or continues to increase—the device	The CO alarm will remain silent for up to 4 minutes. After 4 minutes, if CO levels remain potentially dangerous the horn will start sounding again.
will go back into alarm.	

SILENCING THE LOW BATTERY WARNING

his silence feature can temporarily quiet the low battery warning "chirp" for up to 8 hours. You can silence the low battery warning "chirp" by pressing he Test/Silence button on the alarm cover.

Once the low battery warning "chirp" silence feature is activated, the unit continues to flash the Green light once a minute for 8 hours. After 8 hours, the low battery "chirp" will resume. Replace the batteries as soon as possible; this unit will not operate without battery power! To deactivate this feature: Press the Test/Silence button again. The unit will o into Test Mode and the low battery warning will resume (LED flashes and unit sounds "chirp" once a minute)

SILENCING THE END OF LIFE SIGNAL This silence feature can temporarily quiet the End of Life warning "chirp" for

up to 2 days. You can silence the End of Life warning "chirp" by pressing the Test/Silence button. The horn will chirp, acknowledging that the End of Life silence feature has been activated. After approximately 2 days, the End of Life "chirp" will resume.

WEEKLY TESTING

AWARNING!

NEVER use an open flame of any kind to test this unit. You might accidentally damage or set fire to the unit or to your home. The built-in test switch accurately tests the unit's operation as required by Underwriters Laboratories, Inc. (UL). NEVER use vehicle exhaust Exhaust may cause permanent damage and voids your warranty.

ACAUTION! It is important to test this unit every week to make sure it is working properly. Using the test button is the recommended way to test this Smoke/CO Alarm.

Exposure at close range may be harmful to your hearing. When

You can test this Smoke/CO Alarm by pressing and holding the Test/Silence button on the Alarm cover until Alarm Voice says "Testing" (typically 3-5

DO NOT stand close to the Alarm when the horn is sounding.

testing, step away when horn starts sounding.

- During testing, you will see and hear the following sequence: • The Alarm **Voice** will say "Testing." The **Horn** will sound 3 beeps.
- pause, 3 beeps. The Alarm Voice will say "Warning, evacuate smoke in [Location, example: "Kitchen"]. Evacuate." The **Power LED** flashes Red. • Next the **Horn** will sound 4 beeps, pause, 4 beeps. The Alarm **Voice** will say "Warning, evacuate carbon monoxide in [Location, example: 'Kitchen']. Evacuate." The **LED** flashes Red.

If the unit does not alarm, make sure the batteries are correctly installed, and test again. If the unit still does not alarm, replace it immediately,

REGULAR MAINTENANCE

Choosing a replacement battery:

This unit has been designed to be as maintenance-free as possible, but there are a few simple things you must do to keep it working properly.

- Test it at least once a week. Clean the Smoke/CO Alarm at least once a month; gently vacuum the outside of the Smoke/CO Alarm using your household vacuum's soft brush attachment. A can of clean compressed air (sold at computer or office supply stores) may also be used. Follow manufacturer instructions for use. Test the Smoke/CO Alarm. Never use water, cleaners or solvents
- since they may damage the unit. If the Smoke/CO Alarm becomes contaminated by excessive dirt, dust and/or grime, and cannot be cleaned to avoid unwanted alarms, replace
- Relocate the unit if it sounds frequent unwanted alarms. See "Where This Alarm Should Not Be Installed" for details.

Your Smoke/CO Alarm requires two standard AA alkaline batteries. The following batteries are acceptable as replacements: Eveready Energizer E91 or Duracell MN1500. These batteries are available at many local retail stores.

Always use the exact batteries specified by this User's Manual. DO NOT use rechargeable batteries. Clean the battery contacts and also those of the device prior to battery installation. Install batteries correctly with regard to polarity (+ and -). Please dispose of or recycle used batteries properly, following any local regulations. Consult your local waste management authority or recycling organization to find an electronics recycling facility in your area. DO NOT DISPOSE OF BATTERIES IN FIRE. BATTERIES MAY EXPLODE OR LEAK.

AWARNING! Keep battery out of reach of children. In the event a battery is swallowed, immediately contact your poison control center, your physician, or the National Battery Ingestion hotline at 202-625-3333

Actual battery service life depends on the Smoke/CO Alarm and the environ-ment in which it is installed. All the batteries specified above are acceptable replacement batteries for this unit. Regardless of the manufacturer's suggested battery life, you MUST replace the battery immediately once the unit starts "chirping" (the "low battery warning").

WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT CO WHAT IS CO?

burn completely, or are exposed to heat (usually fire). Electrical appliances typically do not produce CO. These fuels include: Wood, coal, charcoal, oil, natural gas, gasoline, kerosene, and propane. Common appliances are often sources of CO. If they are not properly main tained, are improperly ventilated, or malfunction, CO levels can rise quickly.

CO is a real danger now that homes are more energy efficient. "Air-tight" homes with added insulation, sealed windows, and other weatherproofing Specific requirements for Smoke Alarm installation vary from state to state and from region to region. Check with your local Fire Department for current requirenents in your area. It is recommended AC or AC/DC units be interconnected

SYMPTOMS OF CO POISONING nese symptoms are related to CO POISONING and should be discussed with ALL household members

Mild Exposure: Slight headache, nausea, vomiting, fatigue ("flu-like" symptoms). Medium Exposure: Throbbing headache, drowsiness, confusion, fast heart rate. **Extreme Exposure:** Convulsions, unconsciousness, heart and lung failure. Exposure to Carbon Monoxide can cause brain damage, death. IMPORTANT!

This CO Alarm measures exposure to CO over time. It alarms if CO levels are extremely high in a short period of time, or if CO levels reach a certain minimum over a long period of time. The CO Alarm generally sounds an alarm before the onset of symptoms in average, healthy adults. Why is this important? Because you need to be warned of a potential CO problem while you can still react in time. In many reported cases of CO exposure, victims may be aware that they are not feeling well, but become disoriented and can no longer react well enough to exit the building or get help. Also, young children and pets may be the first affected. The average healthy adult might not feel any symptoms when the CO Alarm sounds. However, people with cardiac or respiratory problems, infants, unborn babies, pregnant mothers, or elderly people can be more quickly and severely affected by CO. If you experience even mild symptoms of CO poisoning, consult your doctor immediately!

FINDING THE SOURCE OF CO AFTER AN ALARM Carbon monoxide is an odorless, invisible gas, which often makes it difficult to locate the source of CO after an alarm. These are a few of the factors that

can make it difficult to locate sources of CO: · House well ventilated before the investigator arrives

Problem caused by "backdrafting."

 Transient CO problem caused by special circumstances. Because CO may dissipate by the time an investigator arrives, it may be difficult to locate the source of CO. **BRK Brands, Inc. shall not be obligated** to pay for any carbon monoxide investigation or service call. POTENTIAL SOURCES OF CO IN THE HOME

range or cooktop, gas clothes dryer. Damaged or insufficient venting: corroded or disconnected water heater vent pipe, leaking chimney pipe ' or flue, or cracked heat exchanger, blocked or clogged chimney opening. Improper use of appliance/device:

Fuel-burning appliances like:

portable heater, gas or wood

burning fireplace, gas kitchen

operating a barbecue grill or vehicle

in an enclosed area (like a garage or

screened porch).

fresh air.

Transient CO Problems: "transient" or on-again-off-again CO problems can be caused by outdoor conditions and other special circumstance The following conditions can result in transient CO situations: Excessive spillage or reverse venting of fuel appliances caused by outdoor

- Wind direction and/or velocity, including high, gusty winds. Heavy air in the vent pipes (cold/humid air with extended periods between cycles). • Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans. Several appliances running at the same time competing for limited
- · Vent pipe connections vibrating loose from clothes dryers, furnaces, or water heaters. • Obstructions in or unconventional vent pipe designs which can amplify the above situations.
- Extended operation of unvented fuel burning devices (range, oven, fireplace). Temperature inversions, which can trap exhaust close to the ground. Car idling in an open or closed attached garage, or near a home. These conditions are dangerous because they can trap exhaust in your home Since these conditions can come and go, they are also hard to recreate during

HOW CAN I PROTECT MY FAMILY FROM CO POISONING?

A CO Alarm is an excellent means of protection. It monitors the air and sounds a loud alarm before Carbon Monoxide levels become threatening for average, healthy adults. A CO Alarm is not a substitute for proper maintenance of home appliances

To help prevent CO problems and reduce the risk of CO poisoning:

 Clean chimneys and flues yearly. Keep them free of debris, leaves, and nests for proper air flow. Also, have a professional check for rust and corrosion, cracks, or separations. These conditions can prevent proper air movement and cause backdrafting. Never "cap" or cover a chimney in any way that would block air flow. Test and maintain all fuel-burning equipment annually. Many local gas or oil companies and HVAC companies offer appliance inspections for a nominal fee.

• Make regular visual inspections of all fuel-burning appliances. Check appliances for excessive rust and scaling. Also check the flame on the burner and pilot lights. The flame should be blue. A yellow flame means fuel is not being burned completely and CO may be present Keep the blower door on the furnace closed. Use vents or fans when they are available on all fuel-burning appliances. Make sure appliances

are vented to the outside. Do not grill or barbecue indoors, or in garages or on screen porches. Check for exhaust backflow from CO sources. Check the draft hood on an operating furnace for a backdraft. Look for cracks on furnace heat

· Keep windows and doors open slightly. If you suspect that CO is escaping into your home, open a window or a door. Opening windows and doors can significantly decrease CO levels. In addition, familiarize yourself with all enclosed materials. Read this manual in its entirety, and make sure you understand what to do if your CO Alarm sounds.

Check the house or garage on the other side of shared wall.

REGULATORY INFORMATION FOR SMOKE/CO ALARMS

REGULATORY INFORMATION FOR CO ALARMS WHAT LEVELS OF CO CAUSE AN ALARM? Underwriters Laboratories Inc. Standard UL2034 requires residential CO Alarms to sound when exposed to levels of CO and exposure times as described below. They are measured in parts per million (ppm) of CO over time (in minutes).

UL2034 Required Alarm Points*: If the alarm is exposed to 400 ppm of CO, IT MUST ALARM BETWEEN 4 and 15 MINUTES.

 If the alarm is exposed to 150 ppm of CO, IT MUST ALARM BETWEEN 10 and 50 MINUTES. If the alarm is exposed to 70 ppm if CO, IT MUST ALARM BETWEEN

ately 10% COHb exposure at levels of 10% to 95% Relative

he unit is designed not to alarm when exposed to a constant level of 30 ppm IMPORTANT!

60 and 240 MINUTES

Since you cannot see or smell CO, never assume it's not present.

An exposure to 100 ppm of CO for 20 minutes may not affect average, healthy adults, but after 4 hours the same level may cause headaches.

• An exposure to 400 ppm of CO may cause headaches in average, healthy adults after 35 minutes, but can cause death after 2 hours.

CO Alarms are designed to alarm before there is an immediate life threat.

Standards: Underwriters Laboratories Inc. Single and Multiple Station carbon monoxide alarms UL2034. According to Underwriters Laboratories Inc. UL2034, Section 1-1.2: "Carbon monoxide alarms covered by these requirements are intended to respond to the presence of carbon monoxide from sources such as, but not limited to, exhaust om internal-combustion engines, abnormal operation of fuel-fired appliances, and fireplaces. CO Alarms are intended to alarm at carbon monoxide levels below those that could cause a loss of ability to react to the dangers of Carbon Monoxide exposure." This CO Alarm monitors the air at the Alarm, and is designed to alarm before CO levels become life threatening. This allows you ious time to leave the house and correct the problem. This is only possible

if Alarms are located, installed, and maintained as described in this manual. Gas Detection at Typical Temperature and Humidity Ranges: The CO Alarm is not formulated to detect CO levels below 30 ppm typically. UL tested for false alarm resistance to Methane (500 ppm), Butane (300 ppm), Heptane (500 ppm), Ethyl Acetate (200 ppm), Isopropyl Alcohol (200 ppm) and Carbon Dioxide (5000 ppm). Values measure gas and vapor concentrations in parts per million. Audible Alarm: 85 dB minimum at 10 feet (3 meters).

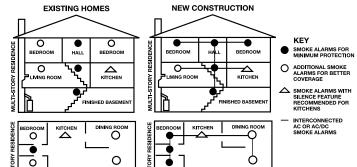
REGULATORY INFORMATION FOR SMOKE ALARMS RECOMMENDED LOCATIONS FOR SMOKE ALARMS Installing Smoke Alarms in Single-Family Residences The National Fire Protection Association (NFPA), recommends one Smoke Alarm

on every floor, in every sleeping area, and in every bedroom. In new construction, the Smoke Alarms must be AC powered and interconnected. See "Agency Placement Recommendations" for details. For additional coverage, it is recommended that you install a Smoke Alarm in all rooms, halls, storage areas, finished the property where the property and the property and the property of the property and t finished attics, and basements, where temperatures normally remain between 40° F (4.4° C) and 100° F (37.8° C). Make sure no door or other obstruction could More specifically, install Smoke Alarms: On every level of your home, including finished attics and basements

• Inside every bedroom, especially if people sleep with the door partly or In the hall near every sleeping area. If your home has multiple sleeping areas, install a unit in each. If a hall is more than 40 feet long (12 meters), install a unit at each end.

 At the top of the first-to-second floor stairway, and at the bottom of the IMPORTANT!

RECOMMENDED LOCATIONS FOR SMOKE ALARMS, Continued



AGENCY PLACEMENT RECOMMENDATIONS Standards: Underwriters Laboratories Inc. Single and Multiple Station Smoke

NFPA 72 Chapter 29 "For your information, the National Fire Alarm and Signaling Code, NFPA 72,

reads as follows: 29.5.1* Required Detection.

29.5.1.1* Where required by other governing laws, codes, or standards for a specific type of occupancy, approved single and multiple-station smok alarms shall be installed as follows: (1)*In all sleeping rooms and guest rooms

(2)*Outside of each separate dwelling unit sleeping area, within 21 ft (6.4 m) of any door to a sleeping room, with the distance measured along a path (3) On every level of a dwelling unit, including basements (4) On every level of a residential board and care occupancy (small facility),

including basements and excluding crawl spaces and unfinished attics (5)*In the living area(s) of a guest suite (6) In the living area(s) of a residential board and care occupancy

(small facility) (Reprinted with permission from NFPA 72°, National Fire Alarm and Signaling Code Copyright © 2010 National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety), (National Fire Alarm and Signaling Code® nd NFPA 72® are registered trademarks of the National Fire Protection

California State Fire Marshal (CSFM) Early warning detection is best achieved by the installation of fire detection equipment in all rooms and areas of the household as follows: A Smoke Alarm

install, and do not require professional installation.

Association, Inc., Quincy, MA 02269).

installed in each separate sleeping area (in the vicinity, but outside bedrooms), and Heat or Smoke Alarms in the living rooms, dining rooms, bedrooms, kitchens, hallways, finished attics, furnace rooms, closets, utility and storage rooms, basements, and attached garages. ABOUT SMOKE ALARMS

Battery (DC) operated Smoke Alarms: Provide protection even when electricity

he batteries are fresh and correctly installed. Units are easy to

AC powered Smoke Alarms: Can be interconnected so if one unit senses oke, all units alarm. They do not operate if electricity fails. AC with battery (DC) back-up: will operate if electricity fails. provided the batteries are fresh and correctly installed. AC and AC/DC units must be installed by a qualified electrician. Smoke/CO Alarms for Solar or Wind Energy users and battery backup

power systems: AC powered Smoke/CO Alarms should only be operated

your inverter or UPS type, please consult with the manufacturer to verify

with true or pure sine wave inverters. Operating this Alarm with most battery

nowered UPS (uninterruptible power supply) products or square wave or quasi sine wave" inverters will damage the Alarm. If you are not sure about

ABOUT SMOKE ALARMS, Continued

Smoke alarms are not to be used with detector guards unless the combination has been evaluated and found suitable for that purpose All these Smoke Alarms are designed to provide early warning of fires if located, installed and cared for as described in the user's manual, and if smoke reache the Alarm. If you are unsure which type of Smoke Alarm to install, refer to National Fire Protection Association (NFPA) Standard 72 (National Fire Alarm and Signaling Code) and NFPA 101 (Life Safety Code). National Fire Protection Association, One Batterymarch Park, Quincy, MA 02269-9101. Local building codes may also require specific units in new construction or in different areas of

houses, group homes and dormitories provided a primary fire detection system already exists to meet fire detection requirements in common areas e lobbies, hallways, or porches. Using this Smoke Alarm in common area may not provide sufficient warning to all residents or meet local fire protection

This Smoke Alarm alone is not a suitable substitute for complete fire detection facilities, commercial buildings, and special-purpose non-residential buildings which require special fire detection and alarm systems. Depending on the building codes in your area, this Smoke Alarm may be used to provide

In new construction, most building codes require the use of AC or AC/DC

HUD MAP Program

Certain HUD battery powered Smoke Alarm applications, especially those that fall under HUD 223(f) MAP (Multi-family Accelerated Processing), may require a 10 Year sealed tamper resistant battery. This alarm does not meet that requirement. Substitute First Alert SA340B. **FCC Compliance**

However, there is no guarantee that the interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

 Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that of Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.

Warning: Changes or modifications to the product, not expressly approved

First Alert / BRK Brands, Inc., could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received.

GENERAL LIMITATIONS OF SMOKE/CO ALARMS

This Smoke/CO Alarm is intended for residential use. It is not intended for use in industrial applications where Occupational Safety and Health Administration (OSHA) requirements for Carbon Monoxide Alarms must be met. The Smoke Alarm portion of this device is not intended to alert hearing impaired residents. Special purpose Smoke Alarms should be installed for hearing impaired residents

at least twice a year, making sure that everyone is involved – from kids to grand-parents. Allow children to master fire escape planning and practice before holding a fire drill at night when they are sleeping. If children or others do not readily waken to the sound of the Smoke/CO Alarm, or if there are infants or family lembers with mobility limitations, make sure that someone is assigned to assist tem in fire drill and in the event of an emergency. It is recommended that you hold a fire drill while family members are sleeping in order to determine their response to the sound of the Smoke/CO Alarm while sleeping and to determine whether they may need assistance in the event of an emergency. power is cut off for any reason (open fuse or circuit breaker, failure along a power

This Smoke/CO Alarm will not sense smoke or CO that does not reach the sensors. It will only sense smoke or CO at the sensor. Smoke or CO may be present in other areas. Doors or other obstructions may affect the rate at which CO or smoke reaches the sensors. If bedroom doors are usually closed at night, we recommend you install an alarm device (Combination CO and Smoke Alarm, or separate CO Alarms and Smoke Alarms) in each bedroom and in the hallway This Smoke/CO Alarm may not sense smoke or CO on another level of the

home. Example: This alarm device, installed on the second floor, may not sense

smoke or CO in the basement. For this reason, one alarm device may not give

"About Smoke Alarms" for details. Smoke/CO Alarms may not be heard. The alarm horn loudness meets or exceeds current UL standards of 85 dB at 10 feet (3 meters). However, if the Smoke/CO Alarm is installed outside the bedroom, it may not wake up a sound sleeper or one who has recently used drugs or has been drinking alcoholic_ beverages. This is especially true if the door is closed or only partly open. Ever

horn. This Smoke/CO Alarm is not intended for people who are hearing impaired. The Alarm may not have time to alarm before the fire itself causes damage, injury, or death, since smoke from some fires may not reach the unit immediately. Examples of this include persons smoking in bed, children playing with matches, or fires caused by violent explosions resulting from escaping gas. This Smoke/CO Alarm is not a substitute for life insurance. Though this

this device weekly. The unit should be replaced immediately if it is not operating This Smoke/CO Alarm is not foolproof. Like all other electronic devices, this

TROUBLESHOOTING GUIDE			
If the Alarm	Problem	You should	
Horn "chirps" about once per minute; Voice: "Replace battery in [Location]" every 5 hours	Low battery warning.	Install two new AA batteries*.	
Horn sounds three "chirps" every minute; Voice: "Detector error in [Location, example "Kitchen"], please see manual" repeated every 5 hours; LED has 3 Green flashes with "chirps".	MALFUNCTION SIGNAL. Device is not working properly, and needs to be replaced.	Units under warranty should be returned to manufacturer for replacement. See "Limited Warranty" for details.	
The light flashes GREEN and the horn sounds 5 "chirps" every minute; Voice: "Detector error in [Location, example "Basement"], please see manual." Repeated every 5 hours.	END OF LIFE SIGNAL. Alarm needs to be replaced.	Immediately replace the Alarm.	
Carbon Monoxide Alarm ONLY:			
CO Alarm goes back into alarm 4 minutes after you Silence it.	CO levels indicate a potentially dangerous situation.	IF YOU ARE FEELING SYMPTOMS OF CO POISONING, EVACUATE your home and call 911 or the Fire Department. Refer to "If The CO Alarm Sounds" for details.	
CO Alarm sounds frequently even though no high levels of CO are revealed in an investigation.	The CO Alarm may be improperly located. Refer to "Where to Install This Alarm" for details.	Relocate your Alarm. If frequent alarms continue, have home rechecked for potential CO problems. You may be experiencing an intermittent CO problem.	
Smoke Alarm ONLY:			
Smoke Alarm sounds when no smoke is visible.	Unwanted alarm may be caused by non-emergency source like cooking smoke.	Silence Alarm using manual button; clean the Alarm's cover with a soft, clean cloth. If frequent unwanted alarms continue, relocate your Alarm. Alarm may be too close to a kitchen, cooking appliance, or steamy bathroom.	
*For a list of acceptable replacement batteries, see "l	Regular Maintenance."		
16 1 12 11 11 11	" " " 1 " 0 0 0 0 0 0 0 0	005 M 5 7 00	

qual or greater value. This is your exclusive warranty. This warranty is valid for the original retail purchaser from the date of initial retail purchase and is not transferable. eep the original sales receipt. Proof of purchase is required to obtain warranty performance. BRK dealers, service centers, or retail stores selling BRK products do not have the right to alter, modify or any way change the terms and conditions of this warranty.

aused by the breach of any express or implied warranty. Except to the extent prohibited by applicable law, any implied warranty of merchantability or fitness for a particular urpose is limited in duration to the duration of the above warranty. Some states, provinces or jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential amages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state or province to province. How to Obtain Warranty Service

Battery: BRK Brands, Inc. make no warranty, express or implied, written or oral, including that of merchantability or fitness for any particular purpose with respect to battery.

Smoke Alarms for the hearing impaired: Special purpose Smoke Alarms should be installed for the hearing impaired. They include a visual alarm and an audible alarm horn, and meet the requirements of the Americans With Disabilities Act. Can be interconnected so if one unit senses smoke, all units alarm

systems in places housing many people—like apartment buildings, condominiums, hotels, motels, dormitories, hospitals, health care facilities, nursing homes, day care facilities, or group homes of any kind. It is not a suitable substitute for complete fire detection systems in warehouses, industrial additional protection in these facilities.

powered Smoke Alarms only. In existing construction, AC, AC/DC, or DC powered Smoke Alarms can be used as specified by local building codes. Refer to NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code) and NFPA 101 (Life Safety Code), local building codes, or consult your Fire Department for detailed fire protection requirements in buildings not defined as "households"

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications

including interference that may cause undesired operation

(CO Alarms are not yet available for the hearing impaired). Smoke/CO Alarms may not waken all individuals. Practice the escape plan

Smoke/CO Alarms cannot work without power. Battery operated units cannot work if the batteries are missing, disconnected or dead, if the wrong type of batteries are used, or if the batteries are not installed correctly. AC units cannot work if the AC line or at a power station, electrical fire that burns the electrical wires, etc.). If you are concerned about the limitations of battery or AC power, install both types of units.

BRK Brands, Inc. does not warrant or imply in any way that they will protect lives meowners and renters must still insure their lives. This Smoke/CO Alarm has a limited life. Although this Smoke/CO Alarm and all of its parts have passed many stringent tests and are designed to be as reliable as possible, any of these parts could fail at any time. Therefore, you must test

Smoke/CO Alarm has limitations. It can only detect smoke or CO that reaches the sensors. It may not give early warning of the source of smoke or CO is in a remote part of the home, away from the alarm device.

TRAILE ESHOATING CHIDE

If you have questions that cannot be answered by reading this manual, call Consumer Affairs at 1-800-323-9005, M-F 7:30 a.m. to 5:00 p.m. (CST)

Service: If service is required, do not return the product to your retailer. In order to obtain warranty service, contact the Consumer Affairs Division at 1-800-323-9005, 7:30 AM - 5:00 PM Central Standard Time, Monday through Friday. To assist us in serving you, please have the model number and date of purchase available when calling. For Warranty Service return to: 25 Spur Drive, El Paso, TX 79906

For your records, please record: Date Purchased: Where Purchased: Date Installed: Replace alarm 7 years after installation. Please write the date in the space provided:

First Alert® is a registered trademark of the First Alert Trust.

SPECIAL COMPLIANCE CONSIDERATIONS This Smoke Alarm is suitable for use in apartments, condominiums

 Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver.

adequate early warning. Recommended minimum protection is one alarm device in every sleeping area, every bedroom, and on every level of your home. Some experts recommend battery powered Smoke and CO Alarms be used in conjunction with interconnected AC powered Smoke Alarms. For details, see

persons who are awake may not hear the alarm horn if the sound is blocked by distance or closed doors. Noise from traffic, stereo, radio, television, air condi-tioner, or other appliances may also prevent alert persons from hearing the alarm

LIMITED WARRANTY

This warranty does not cover normal wear of parts or damage resulting from any of the following: negligent use or misuse of the product, use on improper voltage or current, use contrary to the operating instructions, disassembly, repair or alteration by anyone other than BRK or an authorized service center. Further, the warranty does not cover Acts of God, such as fire, flood, hurricanes and tornadoes or any batteries that are included with this unit. BRK shall not be liable for any incidental or consequential damages

The alarm will also provide an audible End-of-Life Signal approximately 7 years after installation to remind you to replace the unit. The End-of-Life Signal can be silenced for up to 2 days. Do not unplug the alarm or remove the batteries until you get replacement.

e/CO Alarm warns against increasing CO levels or the presence of smoke

3RK Brands, Inc., ("BRK") the maker of First Alert® brand products warrants that for a period of seven years from the date of purchase, this product will be free from defect n material and workmanship. BRK, at its option, will repair or replace this product or any component of the product found to be defective during the warranty period. Replacement will be made with a new or remanufactured product or component. If the product is no longer available, replacement may be made with a similar product of

Printed in Mexico M08-0408-002 **Q** 11/12

CUMPLE CON

UL 217

Y UL 2034

Modelo PC900

Y HUMO CON VOZ Y UBICACIÓN

Características

- Sensores separados para detectar
- humo y CO; los dos sistemas funcionan de forma independiente Voz con ubicación programable
- Señales auditivas y visuales separadas para indicar niveles
- de alarma de humo o CO Energizado mediante dos
- baterías "AA" Gaveta de acceso lateral para un fácil reemplazo de las baterías



Esta unidad viene con un manual del usuario que contien mportante información sobre su funcionamiento. Si se va a instalar esta unidad para que la usen otras personas, deje el manual o una copia de éste con los usuarios.

M08-0408-002 Q 11/12 Impreso en México

Distribuido por BRK Brands, Inc., 3901 Liberty Street Road, Aurora. IL 60504-8122 Atención al Consumidor: (800) 323-9005 • www.firstalert.com

Todos los detectores de humo First Alert® cumplen con los requisitos de norma, incluyendo la UL217, y están diseñadas para detectar partículas de combustión. En todos los incendios se emiten partículas de humo en distintas cantidades y de diversos tamaños.

En general, la tecnología de ionización es más sensible que la tecnología fotoeléctrica para la detección de partículas chicas, que tienden a generarse en mayores cantidades en los incendios flamíger que consumen rápidamente los materiales combustibles y se propagan con velocidad. El origen de estos incendios puede ser papeles ardiendo en un cesto de basura o un incendio de grasa en la cocina.

En general, la tecnología fotoeléctrica es más sensible que la tecnología de ionización para detectar partículas grandes, que tienden a producirse en mayores cantidades en los incendios con brasa, que arden lentamente durante horas antes de estallar en llamas. Los orígenes de estos incendios pueden ser cigarrillos prendidos que caen en un sofá o una cama Si desea la máxima protección, instale ambos tipos de detectores de humo en cada piso y en cada área de dormitorios de su hogar

INTRODUCCIÓN SUGERENCIAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Siga las normas de seguridad y evite situaciones peligrosas: 1) Use en forma correcta todos los materiales relacionados con el hábito de fumar. Nunca fume en la cama; 2) Mantenga los fósforos y encendedores lejos del alcance de los niños; 3) Almacene los materiales inflamables en envases adecuados; 4) Mantenga en buenas condiciones los artefactos eléctricos y no sobrecargue los circuitos eléctricos; 5) Mantenga las cocinas, parrillas para asados, y chimeneas sin grasa ni mugre: 6) Nunca deje algo cocinándose sin atender: 7) Mantenga las estufas portátiles y toda llama abierta, como las de las velas, lejos de materiales inflamables; 8) No deje que se acumulen desperdicios.

Mantenga los detectores limpios y pruébelos semanalmente. Reemplácelas de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un extintor de incendios en cada piso y uno adicional en la cocina. Tenga escaleras de escape de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas

INFORMACIÓN BÁSICA DE SEGURIDAD :IMPORTANTE!

 Los Peligros, Advertencias y Precauciones lo alertan sobre instrucciones de funcionamiento importantes o acerca de situaciones potencialmente. peligrosas. Preste atención especial a estos artículos.

Este detector de humo/CO está aprobado para usarse en residencias de

A:PRECAUCIÓN!

La combinación de detector de humo y monóxido de carbono cuenta con dos alarmas independientes. El detector CO no está diseñado para detectar incendios ni otro tipo de gas. Sólo indicará la presencia de gas de monóxido de carbono en el sensor. Puede que haya presencia de monóxido de carbono en otras áreas. La alarma de humo no está diseñada para detectar gas, calor o llamas.

A:ADVERTENCIA!

- Este detector de humo/CO no funciona sin baterías activas. Si se retiran las baterías por algún motivo o no se las reemplaza al terminar su vida útil, se anula la protección. . NUNCA ignore su detector si se activa la alarma. Consulte "Si su detector
- activa la alarma" para obtener más información. No hacerlo podría Las funciones de silencio están sólo destinadas a su comodidad y no
- igen problemas. Consulte "Uso de la características de silencio" obtener detalles. Inspeccione siempre su casa para detectar un lema potencial después de cualquier alarma. No hacerlo podría causar lesiones o la muerte. Haga una prueba del detector una vez por semana. Si el detector falla
- al hacer la prueba correctamente, ¡hágalo reemplazar inmediatamente Si el detector no funciona correctamente, no puede alertarlo sobre Este producto se ha fabricado para su uso en el interior, en lugares
- comunes de viviendas familiares. No está diseñado para medir el acatamiento con las normas comerciales o industriales de la Administración de salud y seguridad ocupacional (OSHA). Individuos con condiciones medicas que pudieran hacerlos mas sensitivos al monoxido de carbono, podrian considerar usar un dispositivo de seña el cual provee señales audibles y visuales de monoxido de carbono en itraciones abaio de 30 ppm. Para informacion adicional sobr

GUÍA PASO A PASO PARA PROGRAMAR ESTE DETECTOR

La primera vez y cuando cambie baterías

Inserte las baterías (2 baterías AA).	"Bienvenido, detector de humo y monóxido de carbono First Alert. "Ninguna ubicación programada" sí es la primera vez o "Ubicació [por ejemplo: "Cocina"] programa cuando se cambian las baterías. "Para seleccionar un lugar, mante presionado el botón de prueba al
Pulse y mantenga presionado el botón de prueba si quisiera programar la ubicación o modificar la ubicación del Detector. Suelte el botón después de responder la	"Para guardar la ubicación, pulse mantenga presionado el botón de prueba después de escuchar la ubicación" El detector recitará ur lista de las ubicaciones (ver deba

3. Después de escuchar la ubicación "[Ubicación, "Cocina" por ejemplo] donde usted está colocando el Detector. Pulse v mantena Si no elige una ubicación: "Ninguna presionado el botón de prueb

Ahora su detector se programó para la ubicación de su elección.

Ubicaciones disponibles: Sótano Pormitorio de los niños Cuarto de servicio Sala de estar

Dormitorio de huéspedes Sin ubicación

LO QUE VERÁ Y ESCUCHARÁ CON ESTE DETECTOR

En condiciones de operación normal Bocina: Silencio una vez por minuto

Cuando prueba el detector Voz: "Probando" "Atención, evacue hay humo en [la Ubicación, por ejemplo: "Cocina"] Evacuar. Bocina: 3 pitidos, pausa, 3 pitidos, voz

seguido de Voz: "Atención, evacue hay monóxido de carbono en [Ubicación, ejemplo: "Cocina"]. Evacue." Bocina: 4 pitidos, pausa, 4 pitidos, voz

LED indicador de Corriente: Destella en rojo

LED: Destella en rojo Si la batería se descarga

Voz: "Remplace la batería en [Ubicación, ejemplo "Cocina"]. Se repite cada 5 LED indicador de Corriente: Destella en verde aproximadamente una vez por

minuto

LO QUE VERÁ Y ESCUCHARÁ CON ESTE DETECTOR, Continuación

Bocina: 4 pitidos, pausa, 4 pitidos, voz*

Si el detector no funciona correctamente

Voz: "Error del detector en [Ubicación, ejemplo "Cocina"], por favor vea el manual". Se repite cada 5 horas. Bocina: 3 chirridos por minuto LED: 3 verde destella aproximadamente por minuto

El detector llegó al fin de su vida útil

Voz: "Error del detector en [Ubicación, ejemplo "Sótano"], por favor vea el manual". Se repite cada 5 horas. Bocina: 5 chirridos por minuto

LED: 5 verde destella aproximadamente por minuto Voz: "Atención, evacue hay monóxido de carbono en [Ubicación, por ejemplo: "Cocina"]. Evacuar." "____ppm."

LED: Destella en rojo *NOTA: Si la unidad emite una alarma de CO, el ciclo de 4 pitidos normales y pausa breve se repetirá durante cuatro minutos. A los cuatro minutos, la pausa aumentará a un minuto.

Detección de humo Voz: "Atención, evacue hay humo en [la Ubicación, por ejemplo: "Cocina"] Evacuar."

Bocina: 3 pitidos, pausa, 3 pitidos, voz LED: Destella en rojo

Detector de humo Silenciado Detector de CO Silenciado Voz: Silencio Voz: Silencio Bocina: Apagada Bocina: Apagada LED: Destella en rojo LED: Destella en rojo

INSTALACIÓN

DÓNDE INSTALAR EL DETECTOR

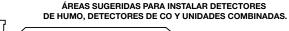
De acuerdo con las recomendaciones de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA), la cobertura mínima para detectores de numo, es un detector de humo en cada piso, en cada área de dormitorios, y er cada dormitorio (Vea "Información de reglamentación para detectores de humo" para mayores detalles sobre las recomendaciones de la NFPA). Para detectores de CO, la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA) recomienda ubicar un detector de CO en la parte central, fuera de cada área de dormitorios, inmediatamente cercana a los dormitorios. Para mayor

protección, instale detectores de CO adicionales en cada dormitorio separado,

en cada nivel de su hogar. NOTA: Para mayor protección, siempre que sea posible, instale un detector de humo/CO adicional, por lo menos a 6 metros (20 pies) de distancia del caldero o de otra fuente de guema de combustible. En hogares más pequeños o en casas prefabricadas y en RVs donde no se puede mantener esta distancia, instale el detector lo más alejado posible del caldero o de otra fuente de quema de combustible. La instalación del detector a menos de 6 metros (20 pies) de distancia. no producirá daños en la unidad, pero puede aumentar la frecuencia de alarmas

Por lo general, se recomienda instalar detectores de humo y monóxido de carbono:

- En cada nivel de la casa, incluso en áticos y sótanos habitables. En todos los dormitorios, especialmente si las personas duermen con la puerta parcial o totalmente cerrada.
- En el pasillo cerca de cualquier dormitorio o área de descanso. Si la casa tiene varios dormitorios, instale una unidad en cada uno de ellos. Si el pasillo mide más de 12 metros (40 pies) de largo, instale una unidad en cada extremo.
- En la parte superior de la escalera entre el primer y el segundo piso. En la parte inferior de la escalera del sótano.
- Para obtener protección adicional, se recomienda instalar unidades en todas las habitaciones, pasillos, despensas, áticos y sótanos habitables, dónde las temperaturas fluctúan generalmente entre los 4,4° C y 37,8° C (40° F y 100° F).





- Para el montaje mural , coloque los detectores a 10 ó 30 cm (4 ó 12 pulg.) del vértice entre la pared y el cielo raso.
- En el cielo raso, instale el detector lo más cerca posible del centro.
- En ambos casos, hágalo a un mínimo de 10 centímetros (4 pulgadas) de vértice entre la pared y el cielo raso. En la sección "Cómo evitar espacios sin aire" encontrará mayor información.

NOTA: Para cualquier ubicación cerciórese de que ninguna puerta u otra obstrucción impidan que CO y humo llegue hasta el detector.

Cómo instalar detectores de humo en casas rodantes Para brindar un mínimo de seguridad, instale una unidad lo más cerca posible de cada área de descanso. Para brindar mayor seguridad, coloque una unidad en cada habitación. Muchas casas rodantes antiquas (especialmente aquellas construidas antes de 1978) tienen muy poco o nada de aislamiento. Instale las unidades sólo en las paredes interiores de la casa rodante si ésta no tiene buen aislamiento, o si no está seguro de la cantidad de aislamiento que tiene.

DÓNDE NO INSTALAR EL DETECTOR

NO instale este detector: • En garajes, o salas de horno, o en toda área con mucho polvo, mugre o

 Donde se produzcan partículas de combustión. Estas partículas se forman al quemarse objetos. Entre estas áreas se incluyen cocinas, garajes y cuartos de calderas poco ventilados. Si es posible, mantenga la unidad a por lo menos 6 metros (20 pies) de las fuentes de producción de partículas (horno, obtener una distancia de 6 metros (20 pies) - por ejemplo en casas modi lares, móviles o más pequeñas - se recomienda instalar el detector lo más lejos posible de aparatos que consuman combustible. Estas recomenda-ciones de ubicación se proporcionan para instalar los detectores a una distancia razonable de los aparatos que consuman combustible y así evita alarmas "no deseadas". Las alarmas no deseadas pueden activarse si se instala el detector inmediatamente al lado de uno de estos aparatos. Estas

- áreas deben permanecer lo más ventiladas posibles. La unidad deberá permanecer a 1.5 metros (5 pies) de cualquier artefacto de cocina. En corrientes de aire cerca de cocinas. Es posible que las corrientes normales de aire impulsen el humo de la cocina hacia la cámara de detección de una unidad que esté cerca de ella.
- En áreas extremadamente húmedas, incluyendo baños junto a las duchas. Los detectores deben estar ubicados por los menos a 3 metros (10 pies) de la ducha, sauna o otra fuente de gran cantidad de humedad. Bajo luz solar directa.
- En áreas de aire turbulento como ventiladores de cielo raso cercanos ventanas abiertas. Es posible que el aire disperse el CO antes de que el detector lo pueda detectar.
- En áreas dónde la temperatura es menor de 4,4° C (40° F) o mayor de 37,8° C (100° F). Estas áreas incluyen espacios angostos no terminados, áticos no terminados, cielos con pobre aislación o sin aislación, terrazas, y garages.
- En áreas con demasiados insectos. Los insectos pueden obstruir los orificios de la cámara de detección y hacer sonar alarmas no deseadas.
- A menos de 305 mm (12") de luces fluorescentes. El "ruido" eléctrico puede interferir con el funcionamiento del detector. • En areas sin aire. Vea "Cómo evitar espacios sin aire."

CÓMO EVITAR ESPACIOS SIN AIRE

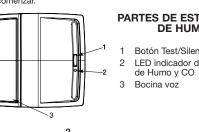
Los espacios sin aire pueden evitar que el humo llegue al detector. Para evitarlos, siga las siguientes instruccione

En techos, instale los detectors lo más cerca de el centro. Si no es posible, nstalelos a más de 102 mm (4") de la pared. Para instalar en pared (si está permitido) la orilla de arriba de el detector debe de estar separada de el techo de 102 a 305 mm (4-12").

En techos de catedral o con forma de pico, instale el detector a 0.9 m (3 pies) de el centro de el techo, midiendo horizontalmente. Se podrían requerir detectores adiccionales dependiendo de la longitud, angulo etc de el techo. Consulte el código 72 de la NFPA para detalles adiccionales

CÓMO INSTALAR EL DETECTOR

El detector de humo/CO está disenado para montarse en cielos rasos o en paredes. No sirve para instalarse en superficies de mesa. La unidad debe montarse de la siguente manera. Consulte la sección Dónde instalar el detector partes de comparar.



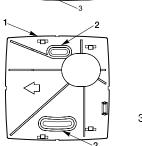
PARTES DE ESTE DETECTOR Botón Test/Silence 2 LED indicador de Corriente/Alarma

Soporte de montaje

Tarugos de plástico

baterías aquí

3 Puerta de la batería; instale las



:IMPORTANTE!

mientas necesarias para la instalación: lápiz, taladro con una mecha de 3/16 de pulgada o 5 mm, destornillador de cabeza plana estándar, martillo

A;PRECAUCIÓN! No instale esta unidad sobre una caia de empalmes. Las corrientes de aire alrededor de las cajas pueden impedir que el humo llegue a la cámara de detección y así evitar que la unidad haga sonar la alarma Las unidades alimentadas por CA son las únicas diseñadas para ser instaladas sobre cajas de empalmes.

NOTA: Asegúrese de montar el producto en la orientación especificada en los iguientes pasos ya que esto proporciona mayor estabilidad para montar el roducto a la pared o al cielo.

Para instalar, siga los siguientes pasos: 1. Ponga el detector boca abajo de modo que la forma

del detector. 2. Deslice el soporte de montaje a la izquierda y levante para separarlo de la base.



 \triangleleft

3. Sostenga el soporte de montaie contra el cielo (o pared) de modo que la flecha ubicad en la placa de montaje esté apuntando a la izquierda. (Ahora la forma circular estará en l esquina derecha superior). Trace el contorno nterior de las ranuras de montaie Coloque la unidad donde no guede cubierta

por el polvo que saldrá al taladrar los orificio de montaje. 5. Usando una broca de 3/16" (5mm), taladre n agujero en el centro de los trazos ovalados que hizo en el paso #3.

 Inserte los anclajes plásticos para tornillos (incluidos en la bolsa plástica junto con los tornillos) en los orificios. En caso de que sea necesario, golpee los anclajes para tornillos suavemente con un martillo, hasta que queden a ras con el techo o la pared. Asocie el corchete de montaje al techo o a la pared. 8. Instale las baterías (incluida): Abra la puerta de la batería.

Haga coincidir los polos del extremo de las baterías con los polos de la unidad. Cada terminal tiene una marca que indica la polaridad, un "+" o un "-". Haga coincidir la marca "+" con "+" y la marca "-" con "-". Una vez que los polos estén correctamente alineados, introduzca totalmente las baterías hasta que quede firme y no se salga al remecer la unidad. Si las baterías no queda completamente tabada. La unidad no resolbirá disportación per baterías. trabada, la unidad no recibirá alimentación por batería.

NOTA: Después de que usted instale las baterías, la luz indicadora de encia parpadeará y la bocina emitirá un chirrido. (Si la unidad pasa al estado de alarma, la luz parpadeará rápidamente, y la bocina sonará idamente 3 pitidos, una pausa, 3 pitidos.)

Coloque el detector de humo en/CO el soporte de montaje. Alinee la flecha en la parte posterior de la unidad con la flecha en el soporte de montaje. Cuando las unidades estén alineadas, deslice el detector hacia la derecha hasta que encaje en su lugar. NOTA: Una vez que el detector de humo/CO

quede enganchado en el soporte de montajo puede girar el detector de humo/CO para 9. Pruebe la unidad. Vea "Prueba Semanal."

El tipo de alarma

Monóxido de Carbono (CO)

SI SU DETECTOR DE HUMO/CO ACTIVA LA ALARMA QUÉ HACER PRIMERO - IDENTIFIQUE EL TIPO DE ALARMA

Qué usted ve y oye...

Voz: "Atención, evacue hay monóxido

	de carbono en [Ubicacion, por ejemplo: "Cocina"]. Evacuar." "ppm." Bocina: 4 pitidos, pausa, 4 pitidos, voz LED: Destella en rojo
umo	Voz: "Atención, evacue hay humo en [la Ubicación, por ejemplo: "Cocina"] Evacuar."
	Bocina: 3 pitidos, pausa, 3 pitidos, voz
	I FD: Destella en rojo

QUÉ HACER SI SE DETECTA MONÓXIDO DE CARBONO

"ALARMA: ACUDA A UN LUGAR CON AIRE FRESCO" Si oye la bocina del detector de CO y la luz roja de CO destella, traslade a todas las personas a una fuente de aire puro. ¡NO retire las baterías!

bono (CO) que puede ser fatal. En otras palabras, nunca ignore la alarma

A:ADVERTENCIA! La activación de su alarma de CO indica la presencia de monóxido de

Si suena la señal de alarma: Presione el botón Prueba/Silencio (Test/Silence) Llame a sus servicios de emergencia, al cuartel de bomberos o al 911. Anote aquí el número de su servicio local de emergencia:

 Inmediatamente vaya a un lugar con aire fresco, ya sea al aire libre o junto a una puerta o ventana abierta. Cuente las personas presentes para verificar que no falte nadie. No vuelvan a entrar al edificio ni se aleien de la puerta o ventana abierta hasta que llegue el personal del servicio de emergencia, el lugar afectado esté ventilado y su alarma de CO permanezca en su condiciór

4. Después de seguir los pasos del 1, 2 y 3, si su alarma se reactiva dentro de las siguientes 24 horas, repita los pasos del 1 el 3 y llame a un técnico calificado en electrodomesticos para que investigue las fuentes de CO en equipo y electrodomesticos que usan combustible en la operacion, e investigue la operacion adecueda de esta equipo. Si se encuentran problemas durante este inspeccion haga que el equipo sea reparado inmediamente. Anote cualquier equipo de combustion que no haya sido revisado por el técnico y consulte las instrucciones del fabricante, o llame al fabricante directamente, para mas informacion acerca de la seguridad con el CO de este equipo. Asegúrese que vehiculos notorizados no esten y no han estado en operación en la cochera adjunta o cercana a la residencia. Anote aquí el número de un técnico calificado

NOTA: Se define un técnico de aparatos domésticos calificado como "una persona, firma, empresa o compañía que, ya sea en persona o mediante un representante trabaja en y es responsable de la instalación, prueba, servicio o substitución de de calefacción, ventilación y aire acondicionado (CVAA), aparatos y equipo co de combustión, y/o chimeneas de gas u otro equipo decorativo de

DESPUÉS DE UNA ALARMA

Después de que lleguen quienes responden a emergencias, las habitaciones se han entilado y el detector de CO permanece en condición normal, puede comprobar cuál fue el nivel más alto de monóxido de carbono detectado:

Pulse y mantenga presionado el botón de prueba	"El mayor nivel de monóxido de carbono detectado fue ppm. Por favor, vea el manual." Para borrar el nivel máximo detectado de monóxido de carbono, presione y mantenga apretado el botón de prueba ahora.
Pulse y mantenga presionado el botón de prueba, para borrar el máximo nivel detectado. Si desea mantener el nivel máximo en la memoria, no presione nada.	"Nivel máximo de monóxido de carbono borrado." El detector no dirá nada.
3	

QUÉ HACER SI SE DETECTA HUMO CÓMO RESPONDER A UNA ALARMA

A:ADVERTENCIA!

- Si escucha una alarma y no está probando la unidad, significa que el detector le está advirtiendo de una situación potencialmente peligrosa que requiere su atención inmediata. No ignore NUNCA la alarma. Ignorar a alarma en una situación de emergencia podría dar co
- Nunca retire la batería de una unidad para silenciar una alarma no deseada. Al hacerlo se desactivará la unidad y su hogar quedará sin protección. Luego abra una ventana o puerta cercana y ventile para alejar el humo de la unidad. La alarma se silenciará y se reinicializará automáticamente una vez que el humo se hava despeiado
- Si la unidad hace sonar la alarma haga que toda la familia salga inmediata mente de la casa.

- Conserve la calma. Siga el plan de escape familiar.
- Abandone la casa lo más rápido posible. No se detenga a vestirse ni a sacar nada Antes de abrir las puertas, cerciórese de que no estén calientes. Si la puerta está fría, ábrala lentamente. No abra una puerta caliente, utilice una ruta
- alternativa de escape. Cubra su nariz y boca con un paño (preferiblemente mojado). Respire en forma
- corta y poco profunda.

 Reúnase con los miembros de su familia en el lugar que han acordado, y cuéntelos
- para cerciorarse de que todos estén a salvo.
- Llame a los bomberos desde afuera lo más pronto posible y deles su nombre y
- Por ningún motivo vuelva a ingresar a un inmueble que se esté incendiando
- Comuniquese con el departamento de Bomberos para obtener mayor información sobre como hacer de la casa un lugar más seguro. A:ADVERTENCIA!

Los detectores tienen diversas limitaciones. Consulte "Limitaciones generales de los detectores de humo/CO" para obtener detalles.

USO DE LA CARACTERÍSTICAS DE SILENCIO

A:ADVERTENCIA! No retire nunca las baterías para silenciar una alerta no deseada. Al retirar las baterías deshabilita el detector dejándolo a Usted sin protección La función de silencio está diseñada para apagar temporalmente la unidad mientras se corrige el problema. No la use en situaciones de emergencia, ya que no solucionará el problema de CO ni extinguirá el incendio.

La función de silencio del detector puede callar una alerta indeseada por varios a futición de sincio de detector puede cariar una aerta indeseada por vario injuntos. Puede silenciar el detector de humo/CO: presione el botón prueba/Silencio en la cubierta del detector, al menos durante 3 a 5 segundos. Después de soltar el botón de Prueba/Silencio el LED rojo parpadea durante el Cuando la alarma del detector

Cuando la alarma del detector de humo se ha silenciado...

durante 15 minutos y luego volverá a funcionar normalmente. La unidad volverá a activar la alarma si continúa detectando humo.

El detector de CO permanecerá siler ciado durante los primeros 4 minutos si disminuye el nivel de CO. Después de 4 minutos, si los niveles del CO siguen siendo potencialmente peligrosos, la bocina comenzará a sonar otra vez.

de CO se ha silenciado...

SILENCIAMIENTO DE LA ADVERTENCIA DE BATERÍA DESCARGADA

La función de silencio puede acallar automáticamente el "chirrido" de alerta de batería baja por hasta 8 horas. Puede silenciar el "chirrido" de advertencia de batería descargada: presione el botón Test/Silence (Prueba/Silencio) en la tapa de la alarma.

Una vez que se activa la opción de silenciado del "chirrido" de alerta de batería baja, la unidad continúa destellando la luz verde una vez por minuto durante 8 oras. Después de 8 horas, el "chirrido" de batería baja se reactivará. ¡Reemplace las baterías lo antes posible; esta unidad no funcionará sin baterías carg Para desactivar esta característica: Presione el botón Test/Silence (Prueba/Silencio) otra vez. La unidad pasará al modo de prueba y se reanudará la advertencia de batería descargada (el LED parpadeará y la unidad emitirá un chirrido" una vez por minuto).

CÓMO SILENCIAR LA SEÑAL DE FIN DE VIDA ÚTIL Esta función de silencio puede silenciar temporalmente el "chirrido" de advertencia de fin de vida útil durante hasta 2 días. Puede silenciar el "chirrido" de advertencia

de fin de vida útil pulsando el botón Test/Silence. La bocina chirriará, indicando que se activó la función silencio de fin de vida útil. Después de aproximadamen días, se reanudará el "chirrido" de fin de vida útil. PRUEBA SEMANAL A;ADVERTENCIA!

NUNCA utilice una llama encendida de ninguna clase para probar esta unidad. Puede dañar o incendiar accidentalmente la unidad o su casa. El interruptor de prueba integrado verifica el funcionamiento de la unidad con precisión, como lo requiere Underwriters Laboratories, Inc. (UL). NUNCA utilice emisiones del tubo de escape de un vehículo! Estas misiones de gases pueden causar un daño permanente e invalidar su NO permanezca cerca del detector cuando la bocina esté sonando. La ición al detector a corta distancia puede ser dañina para su oído

exposición al detector a corta distancia passe con dallina participado con dallina participado de Cuando esté llevando a cabo una prueba, aléjese en cuanto la unidad comience a sonar la bocina. A;PRECAUCIÓN!

s importante probar esta unidad cada semana, para asegurarse de su correcto uncionamiento. La forma recomendada de probar el detector de Humo/CO, es nediante el uso del botón de prueba o del control remoto. Puede probar el detector de Humo/CO: pulse y mantenga presionado el botón de ncio en la cubierta de el detector, hasta que la Voz de el detector diga bando" (normalmente entre 3 y 5 segundos).

- Durante la prueba, podrá observar y escuchará la siguiente secuencia: La Voz del detector dirá "Probando". La Bocina sonará 3 pitidos, pausa, 3 pitidos. La **Voz** de el detector dirá "Atención, evacúe humo en [Ubicación, por ejemplo: "Cocina"]. Evacuar." El **LED de Corriente** destella en rojo.
- A continuación, la **Bocina** emitirá 4 pitidos, pausa, 4 pitidos. La **Voz** del ención, evacue humo en l'Ubicación, por ejemplo: "Cocina"l. Evacuar " El LED destella en rojo Si la unidad no alerta, verifique que las baterías estén correctamente instaladas y pruebe

nuevamente. Si el detector sique sin responder, remplace la unidad inmediatamente

MANTENIMIENTO REGULAR

Esta unidad está diseñada para requerir la menor cantidad de mantenimiento posible, sin embargo se deben seguir ciertos procedimientos para que continúe funcionando

- Pruebe la unidad por lo menos una vez a la semana.
- Limpie el detector de humo/CO por lo menos una vez al mes; aspire delicadamente la cara externa del detector de humo/CO usando el aditamento de cepillo suave de la aspiradora. Se puede usar una lata de aire comprimido (vse venden en tiendas de computadoras o artículos para oficinas). Siga las instrucciones de empleo del de computadoras o artículos para oricinas). Siga las instrucciones de empieo del fabricante. Pruebe el detector de humo/CO No utilice nunca agua, limpiadores o solventes, ya que podrían dañar la unidad.
- Si el alarmar del humo/CO se contamina por la suciedad excesiva, el polvo v/o el grime, y no se puede limpiar para evitar alarmar indeseados, reemplazar la unidad
- Cambie la localización de la unidad si ésta emite alarmas indeseadas frecuentes. Encontrará más detalles al respecto en la sección "Dónde NO instalar el detector" Cómo elegir una batería de repuesto: El detector de humo/CO requiere dos AA baterías alcalina estándar. Se pueden usar las siguientes baterías como respuesto: Eveready Energizer E91 o Duracell MN1500. Estas baterías se venden en tiendas al menudeo.
- A:ADVERTENCIA! Siempre utilice las baterías exactas especificadas por este Manual de Usuario. NO use baterías recargables. Antes de instalar las baterías limpie los contactos de las baterías y también los del aparato. Instale baterías
- correctamente en cuanto a la polaridad (+ y -). Por favor, desechar o reciclar adecuadamente las baterías usadas. siguiendo todas las regulaciones locales. Consulte con su autoridad local de manejo de desechos o con una organización de reciclaje para local de manejo de desecitos o con una organización de recionary. encontrar un centro de reciclaje de productos electrónicos en su área NO DESECHE LAS BATERÍAS EN EL FUEGO. LAS BATERÍAS PUEDEN

EXPLOTAR O DERRAMARSE A:ADVERTENCIA!

Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. En el caso de que una batería sea ingerida, contacte inmediatamente a su centro de toxicología, su médico, o a la línea de emergencia Nacional de Ingestión toxicologia, su medico, o a la linea de emergencia macional de lin de Baterías al 202-625-3333 ya que pueden ocurrir daños graves. :IMPORTANTE!

-El tiempo de vida real depende de el tipo de detector y de el medio ambiente en donde esté instalado. Todas las baterías especificadas anteriormente son aceptables para uso en este detector. Independientemente de el tiempo que especifique el fabricante, usted debe reemplazar la batería inmediatamente despues que comience el "chirrado" ("advertencia de baja potencia").

QUÉ NECESITA SABER SOBRE EL CO ¿QUÉ ES EL CO? El CO es un gas invisible, sin olor ni sabor, se produce cuando cualquier tipo de combustible fósil no es completamente consumido o expuesto al calor (usualmente fuego). Por lo general, los artefactos eléctricos no producen CO.

SÍNTOMAS DEL ENVENENAMIENTO CON CO

Estos combustibles incluyen: Madera, carbón, leña, aceite, gas, gasolina, Los artefactos comunes son a menudo fuentes de CO. Si no son mantenidos correctamente, no están ventilados correctamente, o funcionan mal, los niveles de CO pueden elevarse rápidamente. El CO es un peligro real ahora que las viviendas son muy eficientes en cuanto a energía. Viviendas "herméticas" con aislación adicional, ventanas herméticas y otras precauciones contra el clima, pueden "atrapar" al CO por el intrins.

Estos síntomas están relacionados al ENVENENAMIENTO CON CO y deberán ser explicados a TODOS los miembros de la casa. Exposición leve: Pequeño dolor de cabeza, nausea, vómitos, fatiga (síntomas de

Exposición mediana: Dolor de cabeza fuerte, somnolencia, confusión, latidos rápidos

Continúa..

SÍNTOMAS DEL ENVENENAMIENTO CON CO, Continuación

Exposición extrema: Convulsiones, pérdida del conocimiento, falla del corazón y de los pulmones. La exposición al Monóxido de Carbono puede causar daños al cerebro o la muerte.

:IMPORTANTE!

Este detector mide la exposición al CO a lo largo del tiempo. Reacciona si altos niveles de CO se acumulan rápidamente, y si niveles más bajos de CO se acumulan lentamente a lo largo del tiempo. El detector generalmente hace sonar una alarma antes del comienzo de los síntomas en adultos normales que gozan de buena allud. ¿Por qué es esto importante? Porque usted necesita ser advertido de un problema potencial de CO mientras todavía puede reaccionar a tiempo. En muchos casos registrados de exposición a CO, las víctimas pueden estar al tanto de que no se sienten bien, pero se desorientan y no pueden reaccionar lo suficiente para abandonar el edificio y solicitar ayuda. Puede que los niños y asimples depórticas can la correctada. El edute para la carre animales domésticos sean los primeros afectados. El adulto normal que goza de buena salud puede no sentir ningún síntoma cuando se activa la alarma. Sin embargo, personas con problemas respiratorios o cardíacos, infantes, bebés que no han nacido, madres embarazadas o personas de edad, pueden verse más rápidamente y severamente afectados por el CO. Si usted experimenta sintomas

CÓMO ENCONTRAR LA FUENTE DE CO DESPUÉS DE LA ACTIVACIÓN DE LA ALARMA

leves de envenenamiento con CO, ¡consulte inmediatamente a su médico!

El CO es un gas invisible, sin olor, ni sabor. Use la opción de nivel máximo de CO para comprobar el máximo nivel de CO (ppm) detectado. Estos factores a menudo nacen que sea difícil para las personas que responden a la emergencia ubicar las

- La casa es ventilada antes de que las personas que responden a la emergencia o el investigador lleguen.
- El problema del CO es causado por el tiro invertido. Problema transitorio de CO causado por circunstancias especiales. Debido a que el CO se puede disipar para cuando llegue el investigador, puede ser difícil encontrar la fuente de CO. BRK Brands, Inc. no estará obligada a pagar por ninguna investigación de monóxido de carbono ni llamada de servicio.

FUENTES POTENCIALES DE CO EN LA VIVIENDA Aparatos domésticos a combustible como

calentador portátil, chimeneas a gas o madera, cocina o estufa a gas, secadora de ropa a gas. Ventilación dañada o insuficiente: tubo de rentilación de calentador de agua corroído o lesconectado, tubo o caño de chimenea con fugas o cambiador de calor rajado, abertura le chimenea bloqueada y obturada. Uso inadecuado de aparatos/dispositivos domésticos: utilizar una parrilla de asar o vehículo en un área cerrada (como un garaje

Problemas transitorios de CO: los problemas "transitorios" (que aparecen y desaparecen repetidamente) de CO pueden ser causados por condiciones del exterior y otras circunstancias especiales. Las siguientes condiciones pueden causar situaciones transitorias de Derrame excesivo o ventilación invertida de aparatos domésticos causados

por condiciones exteriores tales como:

• Dirección y/o velocidad del viento, incluyendo viento fuerte y racheado.

Aire pesado en tuberías de ventilación (aire frío/húmero con períodos

- prolongados entre los ciclos).

 Diferencial de presión negativa causada por el uso de ventiladores
- Varios aparatos que funcionan al mismo tiempo, compitiendo por una cantidad limitada de aire fresco.

 Conexiones de tuberías de ventilación flojas que vibran a causa de
- secadoras de ropa, hornos de calefacción o calentadores de agua Obstrucciones en tuberías de ventilación o diseños inusuales de las nismas, lo cual puede amplificar las situaciones anteriore Funcionamiento prolongado de artefactos que queman combustible sin ventilación.(estufa, horno, chimenea).

Inversiones de temperatura que pueden atrapar el aire exhaustado cerca del suelo 4. Automóviles en marcha al ralentí en un garaje abierto o cerrado conectado a, o Estas condiciones son peligrosas porque pueden atrapar aire exhaustado en su casa. Puesto que estas condiciones aparecen y desaparecen, también es difícil reproducirlas durante una investigación de CO.

CÓMO PUEDO PROTEGER A MI FAMILIA EN CASO DE ENVENENAMIENTO POR CO?

Un detector de CO es una fuente excelente de protección. Vigila la calidad del aire y activa una alarma fuerte antes de que los niveles de monóxido de carbono constituyan un peligro para un adulto normal que goza de buena salud. Un detector de CO no es un sustituto del mantenimiento de los aparatos Para ayudar a prevenir problemas de CO y reducir el riesgo de envenenamiento con CO:

escombros, hojas y nidos para permitir un flujo adecuado de aire. Además, solicite una inspección profesional para determinar si hay herrumbre, corros rajaduras o separaciones. Estas condiciones pueden prevenir el movimiento adecuado del aire y causar tiro invertido. Nunca "tape" ni cubra una chimenea de manera tal que se obstruya el flujo de aire.

Limpie las chimeneas y el tubo de caldera anualmente. Manténgalos limpios de

- Haga una prueba y el mantenimiento de todos los equipos que queman combustibles anualmente. Muchas compañías locales de gas o combustibles y compañías de calefacción y aire acondicionado ofrecen inspecciones de rtefactos a un precio nominal. Haga inspecciones visuales regularmente de todos los artefactos que queman combustible. Inspeccione los artefactos para determinar si existe herrumbre y oxidación excesivos. Además, inspeccione la llama del quenador y las llamas piloto. La llama debe ser azul. Una llama amarilla significa que el combustible no resulta quemado completamente y el CO puede estar presente. Mantenga cerrada la puerta del soplador del horno. Use ventilación o ventiladores cuando estén disponibles en todos los artefactos que queman combustible. Asegúrese de que todos los artefactos tengan ventilación hacia
- el exterior. No use parrillas en el interior, en un garaje o en terrazas. Revise la contracorriente de escape de fuentes de CO. Verifique la capota de tiro en un horno en funcionamiento para determinar si existe contracorriente. Busque rajaduras en los intercambiadores de calor del horno.
- Revise la casa o garaje al otro lado de una pared de uso compartido. Si sospecha que CO está entrando en su casa, abra una ventana o puerta Abrir ventanas y puertas puede reducir significativamente los niveles de CO

Además, familiarícese con todos los materiales adjuntos. Lea este manual completamente, y asegúrese de que entiende qué debe hacer si su detector INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN PARA

DETECTORES DE HUMO/CO PARA DETECTORES DE CO ¿Qué niveles de CO causan la activación de la alarma?

La norma UL2034 de Underwriters Laboratories Inc. exige que las alarmas de CO para residencias suenen cuando los niveles de exposición y el tiempo de exposición de CO sean los que se describen a continuación. Se miden en partes por millón (ppm) de CO durante cierto tiempo (en minutos) Puntos de alarma requeridos por UL2034*:

Si el detector resulta expuesto a 70 ppm de CO DERE ACTIVAR LA

 Si el detector resulta expuesto a 400 ppm de CO, DEBE ACTIVAR LA ALARMA ENTRE 4 y 15 MINUTOS. Si el detector resulta expuesto a 150 ppm de CO, DEBE ACTIVAR LA ALARMA ENTRE 10 y 50 MINUTOS.

*Antes de estar expuesto a un 10% de COHb a niveles de 10% a 95% de humedad relativa (HR). El detector está diseñado para no activar la alarma cuando esté expuesto a un nivel constante de 30 ppm durante 30 días. :IMPORTANTE!

- El detector generalmente activa la alarma antes del comienzo de los síntomas en adultos normales que gozan de buena salud. Dado que el CO no se puede ver ni oler, nunca se debe dar por hecho de que no está presente. Una exposición a 100 ppm de CO durante 20 minutos puede no afectar a adultos normales que gozan de buena salud, pero después de 4 horas el mismo nivel puede causar dolores de cabeza.
- normales que gozan de buena salud después de 35 minutos, pero puede causar la muerte después de 2 horas. Normas: Underwriters Laboratories UL2034, para detectores de CO, de estación Según la Norma de seguridad UL2034. Sección 1-1.2: "Los detectores de Monóxido de Carbono cubiertos por estos requisitos tienen por objeto responder a la presencia de Monóxido de Carbono de fuentes tales como, pero sin estar limitadas a, escapes de motores de combustión interna, funcionamiento anormal de aparatos activados por combustible, y estufas a leñas. Los detectores de CO tienen por objeto activar la alarma a niveles de monóxido de carbono por debajo de aquellos que podrían causa

Una exposición a 400 ppm de CO puede causar dolores de cabeza a adultos

alarma a niveles de monoxido de carbono por debajo de aquellos quie podrian calusa una pérdida de la capacidad de reaccionar antes los peligros de la exposición al Monóxido de Carbono." Este detector de CO controla el aire en la alarma, y ha sido diseñado para activar la alarma antes de que los niveles de CO pongan en peligro la vida. La advertencia le permite tener tiempo para abandonar la vivienda y corregir el problema. Esta advertencia, sin embargo, es solamente posible si los detectores están ubicados, instalados y mantenidos según se indica en este manual. Detección de gas en los rangos típicos de humedad y temperatura: El detector no ha sido programado para detectar niveles de CO tipicamente por debajo de 30 ppm. Ha sido probado por UL como resistente a la falsa alarma por metano (500 ppm), butano (300 ppm), heptano (500 ppm), acetato de etilo (200 ppm), alcohol de isopropilo (200 ppm), y dióxido de carbono (5000 ppm)). Los valores miden las concentraciones de gas y vapor en partes por millon.

PARA DETECTORES DE HUMO UBICACIÓN RECOMENDADA POR DETECTORES DE HUMO Cómo instalar detectores de humo en residencias para una sola familia

Alarma audible: 85 dB mínimo a 3 metros (10 pies)

La NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios) recomienda instalar como mínimo una unidad en cada piso, y en cada área de descanso. En construcciones nuevas, se deben instalar detectores de humo interconectados y alimentados por CA. Para obtener mayor información, consulte la sección "Ubicaciones recomendadas por organismos de seguridad". Para obtener protección adicional, se recomienda instalar unidades en todas las habitaciones, pasillos, despensas áticos y sótanos habitables, donde las temperaturas fluctúan generalmente ent los 4,4 °C y 37,8 °C (40° F y 10°) F). Cerciórese de que ninguna puerta u otra obstrucción impidan que humo llegue hasta el detector. Más específicamente, se deben instalar detectores de humo: En cada nivel de la casa, incluso en áticos y sótanos habitables

• En todos los dormitorios, especialmente si las personas duermen con la puerta

 activities de la constitución de la constituci varios dormitorios, instale una unidad en cada uno de ellos. Si el pasillo mide más

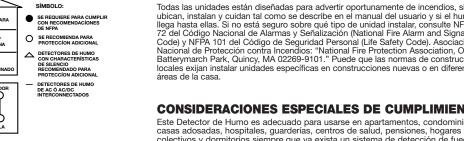
de 12 metros (40 pies) de largo, instale una unidad en cada extremo

• En la parte superior de la escalera entre el primer y el segundo piso. En la parte inferior de la escalera del sótano.

UBICACIÓN RECOMENDADA POR DETECTORES DE HUMO, :IMPORTANTE!

íficos de instalación de detectores de humo varían en cada estado y región. Consulte al cuerpo de bomberos sobre los requisitos actuales de su localidad. Si instala unidades alimentadas por CA o CA/CC, se recomienda interconectarlas para brindar protección adicional.





UBICACIONES RECOMENDADAS POR ORGANISMOS DE SEGURIDAD Normas: Underwriters Laboratories (UL217) para detectores de humo residenciales

NFPA 72 Capítulo 29 "Para su información, el **Código Nacional de Alarmas y Señalización**, NFPA 72, dice lo siguiente."

29.5.1* Detección Requerida.

despensas, sótanos y garajes adosados.

29.5.1.1* Donde sea requerido por las leyes, códigos, o estándares que rigen para un tipo de ocupación específica, se instalarán detectores de humo individuales o de estación-múltiple de la siguiente manera: (1)*En todos los dormitorios y cuartos de huésped

(2) "Afuera de cada unidad de vivíenda dormitorio, dentro de 6.4 m (21 pies) de cualquier puerta de un dormitorio, con la distancia medida según la trayectoria del recorrido (3) En cada piso de la vivienda

(4) En cada nivel de una ocupación de pensión residencial o de cuidado (instalación pequeña), incluyendo sótanos y excluyendo semisótanos y áticos sin acabar (5)*En el/las área(s) habitable(s) de un suite (6) En el/las área(s) habitable(s) de una ocupación pensión residencial o de cuidado

Reimpreso con permiso del NFPA 72°, el Código Nacional de Alarmas y Señalización Derechos de autor © 2010 Asociación Nacional de Protección contra el Fuego, Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la posición completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego, en cuanto al tema referenciado el cual sólo es representado por el estándar en su totalidad,

El Código Nacional de Alarmas y Señalizació® y NFPA 72® son marcas regist

de la Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego Inc., Quincy, MA 02269

Jefe de bomberos del estado de California (CSFM) Para obtener una mejor detección y advertencia oportuna de incendios, se ecomienda instalar équipos de detección de incendios en todas las piezas v áreas de la casa de la siguiente forma: Se debe instalar un detector de humo en cada área de descanso (inmediatamente al lado, pero no dentro, de los dormitorios) y un detector de calor o humo en la sala de estar, comedor, dormitorios, cocina, pasillos, áticos habitables, cuarto de calderas, armarios, áreas de servicio y

ACERCA DE LOS DETECTORES DE HUMO Unidades alimentadas por batería: Brindan protección aun cuando se interrumpe el suministro de electricidad, siempre que las baterías no estén descargadas y

tén correctamente instaladas. Las unidades se pueden instalar fácilmente sin la Unidades alimentadas por CA: Se pueden interconectar de modo que si una unidad detecta humo, sonarán las alarmas de todas las demás. Las unidades no funcionarán si se interrumpe el suministro de electricidad. Las unidades deben ser instaladas por un electricista calificado. Unidades alimentadas por CA y con

batería de respaldo: Se pueden interconectar de modo que si una unidad detecta humo, sonarán las alarmas de todas las demás. Funcionarán aun si se interrumpe el suministro de electricidad, siempre que las baterías no estén descargadas y estén correctamente instaladas. Las unidades deben ser instaladas por un electricista calificado. Detectores de humo/CO para usuarios de energía solar o eólica y sistemas de alimentación con batería de respaldo: Use los detectores de humo/CO alimentados por CA sólo con inversores auténticos de ondas sinusoides. No use el detector con fuentes de alimentación ininterrumpible a baterías (UPS), ni con

versores de onda cuadrada o cuasisinusoide, pues podría dañar el detector Si tiene dudas sobre el uso de algún tipo de inversor o UPS, solicite infor al fabricante de estas unidades.

de modo que si una unidad detecta humo, se activarán las alarmas de todas las demás. Las unidades no funcionarán si se interrumpe el suministro de electricidad Deben ser instaladas por un electricista calificado.

Los detectores de humo no se usan con protecciones del detector salvo que la

embinación de ambos dispositivos se haya evaluado y calificado como adecuada

Todas las unidades están diseñadas para advertir oportunamente de incendios, si se ubican, instalan y cuidan tal como se describe en el manual del usuario y si el humo llega hasta ellas. Si no está seguro sobre qué tipo de unidad instalar, consulte NFPA 72 del Código Nacional de Alarmas y Señalización (National Fire Alarm and Signalimo Code) y NFPA 101 del Código de Seguridad Personal (Life Safety Code). Asociación Nacional de Protección contra Incendios: "National Fire Protection Association, One Batterymarch Park, Quincy, MA 02269-9101." Puede que las normas de construcción desclar existente de la construcción de la co ocales exijan instalar unidades específicas en construcciones nuevas o en diferentes

CONSIDERACIONES ESPECIALES DE CUMPLIMIENTO

colectivos y dormitorios siempre que ya exista un sistema de detección de fuego primario para satisfacer los requisitos en áreas comunes como vestíbulos, pasillos, o pórticos. Usar este Detector de Humo en áreas comunes puede que no provea suficiente aviso a todos los residentes o cumplir con las ordenanzas/reglamentos locales de protección contra el fuego. Esta unidad por sí sola no reemplaza los sistemas completos de detección de

ncendios en lugares donde habita una gran cantidad de personas, como edificios de departamentos, condominios, hoteles, moteles, residencias de grupos, nospitales, clínicas, asilos de ancianos, guarderías infantiles u hogares en que residen varias familias. No reemplaza los sistemas completos de detección de incendios en bodegas, instalaciones industriales, edificios comerciales y edificios no residenciales para propósitos especiales que requieren sistemas de alarma v de detección de incendios especiales. Es posible que esta unidad se pueda usar para proporcionar protección adicional en este tipo de instalaciones según las normas de construcción de su localidad.

En construcciones nuevas, la mayoría de las normas de construcción exigen el uso de detectores de humo alimentados por CA o CA/CC solamente. Los detectores de humo alimentados por CA, CA/CC o CC se pueden usar en construcciones actuales tal como lo específican las normas de construcción de su localidad. Para conocer detalladamente los requisitos de protección contra incendios en edificios no clasificados como "residenciales", consulte las normas 72 del Código Nacional de Alarmas v Señalización (National Fire Alarm and Signaling Code) v 101 del Código de Seguridad Personal (Life Safety Code) de la NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios), las normas de construcción locales o al cuerpo de

Programa de MAP de HUD

siguientes medidas:

Algunas aplicaciones de Detectores de Humo alimentados por baterías, especialmente aquellos que se incluyen en HUD 223(f) MAP (Procesamiento Acelerado

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que opera dentro de los límites para un dispositivo digital Clase B, según la Parte 15 de las reglas de la FCC. Esos limites están diseñados para proporcionar una protección razonable de la interferencia perjudicial en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo

con las instrucciones, puede causar interferencia periudicial a las comunicacione

Reorientar o recolocar la antena de recepción. • Incrementar la distancia entre el equipo y el receptor. Conectar el equipo en una toma de un circuito diferente al del receptor.

usuario de operar el equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe de aceptar cualquier interferenc recibida, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada.

Consulte con el concesionario o un técnico de radio o televisión para ayuda.

LIMITACIONES GENERALES DE LOS DETECTORES DE HUMO/CO

Este detector de humo/CO tiene por objeto el uso residencial. No ha sido diseñado para ser usado en aplicaciones industriales dónde los requisitos de la Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) deben ser satisfechos. El detector de humo/CO no está diseñado para residentes con problemas de audición. Se ofrecen unidades especialmente diseñadas para dichas personas como por ejemplo, detectores con luces estroboscópicas para alertar incendios (los detectores de CO no están disponibles aún

para dichas personas). lo todas las personas se pueden despertar con los detectores de humo/CO. Practique el plan de escape al menos dos veces por año, asegurándose que todas las personas participen, desde los más pequeños hasta los ancianos. Espere a que los niños dominen la planificación y la práctica del escape de incendios antes de realizar in ejercicio de incendios durante la noche cuando estén durmiendo. Si los niños u otras personas no se despiertan rápidamente ante el sonido del detector de humo/CO o si hay bebés miembros de la familia con limitaciones de movilidad, asegúrese que se les asigne o miembros de la familia dont infinaciones de informidad, asegurese que se les asigine alguien para que les ayude en el ejercicio de incendio y en el caso de una emergenci Se recomienda realizar el ejercicio de incendio mientras los miembros de la familia est durmiendo para determinar cuál es su reacción ante el sonido del detector de humo/C durante el sueño y si pueden necesitar ayuda en el caso de una emergencia.

Si le preocupan las desventajas que presentan las unidades alimentadas por baterías o por CA, instale ambos tipos de detectores. Este detector de humo/CO no detectarán monóxido de carbono o humo que no llegue al detector. Este detector de humo/CO solamente detectará CO en el sensor del detector. Puede haber CO en otras áreas. Puertas o otras obstrucciones pueden afectar la velocidad a la que el CO llega al detector. Por esta razón, recomendamos que si las puertas del dormitorio están habitualmente cerradas durante la noche, se insta

unidades (detectores de humo/CO, o detectores distinctos de humo y de CO) en cada nabitación y en el corredor entre ellas.

Este detector de humo/CO puede no detectar CO en otro piso de la casa. Por

ejemplo, un detector en el segundo piso, cerca de los dormitorios, puede no detectar CO en el sótano. Por esta razón, un detector de CO puede no brindar la advertencia adecuada. Como procedimiento de seguridad, se recomienda instalar como mínimo un detector de humo en cada área de habitaciones, en cada dormitorio, y en todos los pisos de casa. Algunos expertos recomienden instalar detectores de humo/CO alimentados por baterías y detectores interconectados alimentados por CA. En la sección "Acerca de los detectores de humo."

Los detectores de humo/CO pueden no ser oídos. El sonido fuerte de la bocina cumple o excede las normas actuales de UL, 85 dB a 3 metros (10 pies). Sin embargo, si se instala el detector fuera del dormitorio, puede no despertar a una persona profundamente dormida o una persona que acaba de usar drogas o que ha estado bebiendo bebidas alcohólicas. Esto es especialmente verdadero si la puerta está cerrada total o parcialmente. Inclusive personas que están despiertas pueden no escuchar el sonido de la alarma si el sonido resulta bloqueado por la distancia o las puertas cerradas. El ruido del tráfico, equipo estereofónico, radio, televisión, aire acondicionado, u otros aprartos también puede prevenir que personas alertas escuchen el sonido de la alarma. Este detector no ha sido diseñado para personas que son sordas.

Debido a que el humo de algunos incendios no llega inmediatamente a la unidad

puede que los detectores de humo no tengan sufficiente tiempo para hacer sonar la alarma antes de que el incendio provoque daños, lesiones o la muerte. En este tipo de incendios se incluyen aquellos provocados por personas que fuman en la cama, niños que juegan con fósforos, o por explosiones violentas de gas. Los detectores de humo/CO no son un sustituto del seguro de vida. A pesar de que estos detectores de humo/CO advierten contra niveles de CO en aumento, BRK Brands, Inc no garantiza ni implica de ninguna manera que protegerá vidas contra el envenenamiento con CO. Los dueños de casa e inquilinos deben tener seguro de vida.

Los detectores de humo/CO no son perfectos. Como todos los otros dispositivos electrónicos, los detectores de humo/CO tienen limitaciones. Solamente pueden detectar CO que llega a sus detectores. Pueden no ofrecer una primera advertencia de niveles de CO en aumento si el CO viene de una parte remota de la casa, lejos del detector.

Si el detector.. La bocina emite un chirrido aproximadamente una vez Instale dos baterías AA nuevas*. por minuto; Voz: "Reemplace la batería en [ubicación]" cada 5 horas. La bocina emite tres chirridos por minuto; Voz: "Error del detector en [Ubicación, ejemplo "cocina" AVISO DE FALLA. El detector necesito servicio por favor vea el manual" se repite cada 5 horas; el LED verde destella 3 veces con chirridos. La luz parpadea verde y la bocina emite 5 chirridos SEÑAL DE FIN DE VIDA ÚTIL. eemplace inmediatamente el detector. por minuto; Voz: "Error del detector en [Ubicación, ejemplo "Sótano"], por favor vea el manual" se repite cada 5 horas. Detector de monóxido de carbono solamente El detector de CO vuelve a emitir una alarma 4 minutos Los niveles de CO no están disminuvendo, lo cual indica SI PRESENTA SINTOMAS DE ENVENENAMIENTO POR CO, ABANDONE la casa y llame al número de emergencia local (911), o a los Bomberos. Consulte el "Qué hacer si se detecta monóxido de carbono" para detalles. espués que se la silencia. El detector activa la alarma frecuentemente a pesar de que no se han detectado altos niveles de CO en la Cambie la ubicación de su detector de CO. Si las El detector puede estar mal instalado. Consulte la sección "Dónde instalar el detector". larmas frecuentes continúan, haga inspeccionar la investigación. casa nuevamente para determinar si existen problemas potenciales de CO. Detector de humo solamente Las alarmas no deseadas pueden sonar al detectar humo proveniente de la cocina. Silencie el detector utilizando el botón manual; limpie a cubierta del detector con un paño suaye y limpio. detector de humo hace sonar la alarma, pero no se percibe humo. Reubique el detector si éste hace sonar frecuentemente llarmas no deseadas. Puede que esté demasiado cerca de la cocina, un artefacto para cocinar o de un baño

GARANTÍA LIMITADA

a alterar, modificar o cambiar en modo alguno los términos y condiciones de esta garantía. sta garantía no cubre el desgaste normal de las partes o el daño como resultado de lo siguiente: uso negligente o mal uso de el producto, uso con voltaje o corriente incorrecto, uso intrario a las instrucciones de operación, desensamble, reparación o alteraciones hechas por personal o centro de servicio no autorizado por BRK. Ademas, esta garantía no cubre actos predecibles como incendio, inundaciones, huracanes y tornados o las baterías que estan incluidas en la unidad. BRK no sera responsable por daños accidentales o a consecuencia de

umplimiento de cualquier garantía expresa o implícita. Excepto hasta donde lo prohiba la ley vigente, toda garantía implícita de comercialidad o idoneidad para fines particulares esta nitada en duración al período de la garantía actual. Algunos estados, provincias o jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños accidentales o consecuenciales, ni un límite I la duración de una garantía implícita, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no ser pertinentes para su caso particular. Esta garantía le otorga derechos legales pecíficos, y puede que tenga otros derechos que varien de una jurisdicción a otra. Cómo obtener el servicio de garantía Servicio: Si requiere de servicio, no regrese el producto a la tienda en donde lo compró. Para obtener el servicio de garantía, comuníquese con el departamento de Atención al Cliente (Consumer Affairs Division) al teléfono 1-800-323-9005, de 7:30 AM a 5:00 PM, tiempo del centro (Estados Unidos), de Lunes a Viernes. Para poder brindarle un mejor servicio, por favor tenga a la mano el numero de modelo y fecha de compra al momento de llamar. Para servicio de garantía, devolver a: BRK Brands, Inc., 25 Spur Drive, El Paso, TX 79906

Impreso en México M08-0408-002 Q 11/12

Multi-familiar), pueden requerir una batería de 10 Años sellada y resistente a la manipulación. Este detector no llena ese requisito. Sustituya con First Alert SA340B. Cumplimiento con la ECC

Sin embargo, no hay ninguna garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación particular. Si este equipo crea una interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se le alienta al usuario a intentar corregir la interferencia por medio de las circulates medidades.

Advertencia: Los cambios o las modificaciones al producto, no expresamente bados por First Alert / BRK Brands, Inc., pueden anular la autorización de

de humo," encontrará mayores detalles al respecto.

Los detectores de humo/CO no funcionan si no están conectados a una fuente de alimentación. Las unidades de baterías no funcionarán si las baterías no están puestas o están desconectadas o descargadas, si no se usa el tipo adecuado de batería o si no se instalan adecuadamente. Las unidades alimentadas por CA no funcionarán si se ha interrumpido la fuente de alimentación (fusible fundido o cortacircuito abierto, falla en el tendido eléctrico o en la central generadora de potencia, incendio que queme los alambres, etc.).

Los detectores de humo/CO tienen una duración limitada. A pesar de que el detecto y todos sus componentes han pasado muchas pruebas rigurosas de UL y han sido dis-eñados para ser lo más confiable posible, cualquiera de estos componentes podría fallar en cualquier momento. Por lo tanto, haga una prueba de su detector semanalmente.

Usted debería... Problema... Unidades bajo garantía deben regresarse al fabricante para reemplazo. Consulte el "Garantía limitada" para

*Ver "Mantenimiento Regular" para la lista de baterías de repuestos. Si tiene preguntas despues de leer este manual, llame "Consumer Affairs": 1-800-323-9005; M-F 7:30 a.m - 5:00 p.m. (CT)

BRK Brands, Inc. ("BRK"), fabricante de los productos marca First Alert®, garantiza que por un período de 7 años a partir de la fecha de compra, este producto estará libre de defectos de material y de fabricación. BRK, a su elección, reparará o reemplazará este producto o cualquiera de sus componentes que esten defectuosos, durante el período de vigencia de su garantía. El reemplazo sera hecho con un producto o componente nuevo ó reparado. Si el producto ya no estuviera disponible, el reemplazo sera hecho con un producto similar de igual o mayor valor. Esta garantía estudisiva. Esta garantía es válida para el comprador original, a partir de la fecha de compra y no es transferible. Conserve el recibo de compra original. Se requiere comprobante de compra para hacer válida su garantía. Representantes de BRK, centros de servicio o tiendas al menudeo que vendan productos de BRK no estan autorizados el teres medificars o empliar para hacer válida su garantía.

Mantenga un registro de lo siguiente: Fecha de compra: _____ Fecha de instalación: ____ Reemplace el detector a los 7 años de su instalación. Escriba la fecha en el espacio provisto para ese fin:

l detector emite también una señal audible de fin de vida útil aproximadamente 7 años después de la instalación, para recordarle que debe reemplazar la unidad. a señal de fin de vida útil se puede silenciar durante hasta 2 días. No desenchufe el detector ni retire las baterías hasta que obtenga el reemplazo. First Alert® es una marca registrada de First Alert Trust.

ACERCA DE LOS DETECTORES DE HUMO, Continuación

Unidades para personas con problemas de audición: Cuentan con una alarma visual y una bocina, y cumplen los requisitos que exige la ley sobre personas discapacitadas (Americans With Disabilities Act). Esta unidad se puede interconectar